

Atom = h
Basis = pc-0
H
S 2 1.00
0.434480E 0.906615E-01
0.660491E 0.500000E
S 1 1.00
0.136687E 0.100000E

Basis = pc-1
H
S 3 1.00
0.122519E 0.229832E-01
0.186872E 0.156851E
0.418210E 0.500000E
S 1 1.00
0.106100E 0.100000E
P 2 1.00
0.900000E 0.203780E-01
0.100000E 0.500000E

Basis = pc-2
H
S 4 1.00
0.754226E 0.406941E-02
0.113499E 0.322324E-01
0.259926E 0.150651E
0.735130E 0.500000E
S 1 1.00
0.231669E 0.100000E
S 1 1.00
0.741474E-01 0.100000E
P 2 1.00
0.960000E 0.181540E-01
0.160000E 0.500000E
P 1 1.00
0.450000E 0.100000E
D 1 1.00
0.125000E 0.100000E

Basis = pc-3
H
S 5 1.00
0.774689E 0.880398E-03
0.116159E 0.695814E-02
0.264490E 0.356183E-01
0.750149E 0.153734E
0.245685E 0.500000E
S 1 1.00
0.887743E 0.100000E
S 1 1.00
0.340847E 0.100000E
S 1 1.00
0.134773E 0.100000E
S 1 1.00
0.522633E-01 0.100000E
P 2 1.00

	0.390000E	0.359880E-01
	0.650000E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.155000E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.550000E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.200000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.195000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.650000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.220000E	0.100000E

Basis = pc-4

H		
S	5 1.00	
	0.307967E	0.815918E-03
	0.461515E	0.645792E-02
	0.105058E	0.330621E-01
	0.297641E	0.144666E
	0.971826E	0.500000E
S	1 1.00	
	0.351795E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.137696E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.568306E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.243407E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.105053E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.441983E-01	0.100000E
P	2 1.00	
	0.180000E	0.352640E-01
	0.300000E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.660000E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.210000E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.950000E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.450000E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.150000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.210000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.700000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.300000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.250000E	0.100000E
F	1 1.00	

```
0.900000E 0.100000E
G 1 1.00
0.320000E 0.100000E
****
```

```
Atom = he
Basis = pc-0
He
```

```
S 2 1.00
0.132100E 0.102573E
0.194344E 0.500000E
S 1 1.00
0.354434E 0.100000E
****
```

```
Basis = pc-1
He
```

```
S 3 1.00
0.368653E 0.275601E-01
0.558019E 0.178608E
0.119170E 0.500000E
S 1 1.00
0.268924E 0.100000E
P 2 1.00
0.130500E 0.276820E-01
0.145000E 0.500000E
****
```

```
Basis = pc-2
He
```

```
S 4 1.00
0.221770E 0.495966E-02
0.333745E 0.376144E-01
0.761142E 0.173411E
0.210890E 0.500000E
S 1 1.00
0.628777E 0.100000E
S 1 1.00
0.184688E 0.100000E
P 2 1.00
0.144000E 0.333690E-01
0.240000E 0.500000E
P 1 1.00
0.680000E 0.100000E
D 1 1.00
0.180000E 0.100000E
****
```

```
Basis = pc-3
He
```

```
S 5 1.00
0.216742E 0.946735E-03
0.324988E 0.735064E-02
0.739935E 0.382473E-01
0.209754E 0.155840E
0.684520E 0.500000E
S 1 1.00
0.243945E 0.100000E
S 1 1.00
0.902506E 0.100000E
```

S	1	1.00	
		0.333134E	0.100000E
S	1	1.00	
		0.124133E	0.100000E
P	2	1.00	
		0.642000E	0.194830E-01
		0.107000E	0.500000E
P	1	1.00	
		0.255000E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.900000E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.330000E	0.100000E
D	1	1.00	
		0.320000E	0.100000E
D	1	1.00	
		0.107000E	0.100000E
F	1	1.00	
		0.320000E	0.100000E

Basis = pc-4

He

S	5	1.00	
		0.878017E	0.826480E-03
		0.131561E	0.646060E-02
		0.299460E	0.336171E-01
		0.848329E	0.142766E
		0.276909E	0.500000E
S	1	1.00	
		0.100079E	0.100000E
S	1	1.00	
		0.389242E	0.100000E
S	1	1.00	
		0.158195E	0.100000E
S	1	1.00	
		0.656977E	0.100000E
S	1	1.00	
		0.264585E	0.100000E
S	1	1.00	
		0.105847E	0.100000E
P	2	1.00	
		0.243000E	0.303650E-01
		0.405000E	0.500000E
P	1	1.00	
		0.890000E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.285000E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.130000E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.600000E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.200000E	0.100000E
D	1	1.00	
		0.370000E	0.100000E
D	1	1.00	
		0.120000E	0.100000E

```
D 1 1.00
  0.500000E 0.100000E
F 1 1.00
  0.410000E 0.100000E
F 1 1.00
  0.150000E 0.100000E
G 1 1.00
  0.465000E 0.100000E
****
```

Atom = li
Basis = pc-0

```
Li
S 3 1.00
  0.975848E 0.296280E-01
  0.147546E 0.190413E
  0.322332E 0.500000E
S 3 1.00
  0.147546E -0.641345E-02
  0.322332E -0.986683E-01
  0.787889E -0.500000E
S 1 1.00
  0.510091E-01 0.100000E
P 2 1.00
  0.214500E 0.175367E-01
  0.330000E 0.500000E
****
```

Basis = pc-1

```
Li
S 5 1.00
  0.266428E 0.699395E-02
  0.401604E 0.508086E-01
  0.910819E 0.217698E
  0.245430E 0.500000E
  0.696259E 0.416150E
S 5 1.00
  0.401604E 0.145659E-03
  0.910819E -0.295841E-02
  0.245430E -0.128244E-01
  0.696259E -0.893532E-01
  0.837261E-01 0.500000E
S 1 1.00
  0.308266E-01 0.100000E
P 2 1.00
  0.105300E 0.354333E-01
  0.162000E 0.500000E
P 1 1.00
  0.320000E 0.100000E
P 1 1.00
  0.900000E-01 0.100000E
****
```

Basis = pc-2

```
Li
S 7 1.00
  0.150248E 0.901357E-03
  0.225509E 0.691064E-02
  0.513747E 0.353577E-01
```

	0.145466E	0.128246E
	0.466451E	0.341816E
	0.160082E	0.500000E
	0.552624E	0.317712E
S	7 1.00	
	0.225509E	0.541931E-04
	0.513747E	-0.237791E-03
	0.145466E	0.521624E-03
	0.466451E	-0.148187E-01
	0.160082E	-0.231905E-01
	0.552624E	-0.160225E
	0.103657E	0.500000E
S	1 1.00	
	0.474424E-01	0.100000E
S	1 1.00	
	0.197901E-01	0.100000E
P	3 1.00	
	0.344500E	0.469969E-02
	0.530000E	0.561545E-01
	0.115000E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.290000E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.900000E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.260000E	0.100000E

Basis = pc-3		
Li		
S	9 1.00	
	0.130183E	0.879202E-04
	0.195014E	0.672333E-03
	0.443841E	0.360664E-02
	0.125763E	0.145709E-01
	0.410936E	0.528992E-01
	0.148822E	0.142629E
	0.580752E	0.344660E
	0.238906E	0.493644E
	0.101844E	0.500000E
S	9 1.00	
	0.195014E	-0.987320E-05
	0.443841E	0.211079E-04
	0.125763E	-0.354614E-03
	0.410936E	0.402938E-03
	0.148822E	-0.798341E-02
	0.580752E	-0.555454E-02
	0.238906E	-0.113852E
	0.101844E	-0.587973E-01
	0.444044E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.194049E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.840388E-01	0.100000E
S	1 1.00	
	0.379208E-01	0.100000E
S	1 1.00	
	0.166404E-01	0.100000E

P	2	1.00		
		0.100100E	0.328486E-01	
		0.154000E	0.500000E	
P	1	1.00		
		0.359000E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.109000E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.350000E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.130000E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.500000E-01	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.480000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.150000E	0.100000E	
F	1	1.00		
		0.350000E	0.100000E	

Basis = pc-4

Li

S	12	1.00		
		0.706806E	0.109522E-04	
		0.135936E	0.661920E-04	
		0.310040E	0.387255E-03	
		0.826461E	0.177974E-02	
		0.253761E	0.699231E-02	
		0.884509E	0.225431E-01	
		0.344927E	0.635165E-01	
		0.148312E	0.141576E	
		0.692988E	0.262097E	
		0.346776E	0.433690E	
		0.183156E	0.341150E	
		0.100628E	0.500000E	
S	10	1.00		
		0.826461E	-0.129462E-04	
		0.253761E	0.111200E-04	
		0.884509E	-0.317996E-03	
		0.344927E	-0.364513E-03	
		0.148312E	-0.511861E-02	
		0.692988E	-0.207762E-01	
		0.346776E	-0.166561E-01	
		0.183156E	-0.234089E	
		0.100628E	0.652938E-01	
		0.566783E	-0.500000E	
S	1	1.00		
		0.322545E	0.100000E	
S	1	1.00		
		0.182774E	0.100000E	
S	1	1.00		
		0.101640E	0.100000E	
S	1	1.00		
		0.546659E-01	0.100000E	
S	1	1.00		
		0.280249E-01	0.100000E	
S	1	1.00		

	0.134966E-01	0.100000E
P	2 1.00	
	0.185250E	0.324194E-01
	0.285000E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.664000E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.192000E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.770000E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.320000E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.150000E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.660000E-01	0.100000E
P	1 1.00	
	0.250000E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.175000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.300000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.110000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.500000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.200000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.550000E	0.100000E

Atom = be

Basis = pc-0

Be		
S	3 1.00	
	0.187544E	0.330690E-01
	0.283449E	0.219905E
	0.626138E	0.500000E
S	3 1.00	
	0.283449E	-0.192899E-02
	0.626138E	-0.153342E
	0.158372E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.108575E	0.100000E
P	2 1.00	
	0.279500E	0.387621E-01
	0.430000E	0.500000E

Basis = pc-1

Be		
S	5 1.00	
	0.514895E	0.639786E-02
	0.775583E	0.471101E-01
	0.176095E	0.203930E
	0.480798E	0.500000E
	0.140850E	0.429470E

S 5 1.00
0.775583E 0.685100E-05
0.176095E -0.288354E-02
0.480798E -0.198587E-01
0.140850E -0.865217E-01
0.190689E 0.500000E

S 1 1.00
0.611249E-01 0.100000E

P 2 1.00
0.222300E 0.348402E-01
0.342000E 0.500000E

P 1 1.00
0.680000E 0.100000E

P 1 1.00
0.190000E 0.100000E

Basis = pc-2

Be

S 7 1.00
0.306728E 0.752690E-03
0.460236E 0.574493E-02
0.104801E 0.298212E-01
0.296575E 0.109807E
0.953653E 0.308887E
0.331058E 0.500000E
0.118043E 0.338212E

S 7 1.00
0.460236E 0.279935E-04
0.104801E -0.211426E-03
0.296575E -0.664327E-03
0.953653E -0.186001E-01
0.331058E -0.548039E-01
0.118043E -0.205404E
0.268707E 0.500000E

S 1 1.00
0.117739E 0.100000E

S 1 1.00
0.446849E-01 0.100000E

P 3 1.00
0.535600E 0.476797E-02
0.824000E 0.792703E-01
0.179000E 0.500000E

P 1 1.00
0.450000E 0.100000E

P 1 1.00
0.140000E 0.100000E

D 1 1.00
0.390000E 0.100000E

Basis = pc-3

Be

S 9 1.00
0.266729E 0.768386E-04
0.399633E 0.588867E-03
0.909667E 0.314821E-02
0.257774E 0.127980E-01
0.842343E 0.463516E-01

	0.305449E	0.128995E
	0.120205E	0.304643E
	0.504954E	0.491771E
	0.217190E	0.500000E
S	9 1.00	
	0.399633E	-0.577890E-05
	0.909667E	0.111338E-04
	0.257774E	-0.221271E-03
	0.842343E	0.383379E-04
	0.305449E	-0.590993E-02
	0.120205E	-0.137739E-01
	0.504954E	-0.102588E
	0.217190E	-0.150857E
	0.934098E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.389182E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.174018E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.760285E-01	0.100000E
S	1 1.00	
	0.322646E-01	0.100000E
P	2 1.00	
	0.180700E	0.358202E-01
	0.278000E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.646000E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.196000E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.630000E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.240000E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.900000E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.800000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.250000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.550000E	0.100000E

Basis = pc-4		
Be		
S	12 1.00	
	0.139328E	0.100003E-04
	0.267740E	0.609833E-04
	0.611199E	0.352245E-03
	0.163294E	0.163262E-02
	0.503034E	0.628769E-02
	0.176031E	0.206093E-01
	0.689394E	0.563170E-01
	0.297684E	0.134065E
	0.139629E	0.232634E
	0.700895E	0.436218E
	0.370944E	0.374827E
	0.203923E	0.500000E

```

S  10 1.00
0.163294E  0.247240E-05
0.503034E -0.179541E-04
0.176031E -0.287965E-04
0.689394E -0.101361E-02
0.297684E -0.184772E-02
0.139629E -0.252092E-01
0.700895E -0.233736E-01
0.370944E -0.198679E
0.203923E -0.544838E-01
0.114723E -0.500000E
S   1 1.00
0.650699E  0.100000E
S   1 1.00
0.366591E  0.100000E
S   1 1.00
0.202106E  0.100000E
S   1 1.00
0.107422E  0.100000E
S   1 1.00
0.542308E-01  0.100000E
S   1 1.00
0.256191E-01  0.100000E
P   2 1.00
0.297050E  0.389544E-01
0.457000E  0.500000E
P   1 1.00
0.106000E  0.100000E
P   1 1.00
0.308000E  0.100000E
P   1 1.00
0.123000E  0.100000E
P   1 1.00
0.510000E  0.100000E
P   1 1.00
0.230000E  0.100000E
P   1 1.00
0.106000E  0.100000E
P   1 1.00
0.400000E-01  0.100000E
D   1 1.00
0.335000E  0.100000E
D   1 1.00
0.570000E  0.100000E
D   1 1.00
0.210000E  0.100000E
F   1 1.00
0.750000E  0.100000E
F   1 1.00
0.300000E  0.100000E
G   1 1.00
0.800000E  0.100000E
****

```

```

Atom = b
Basis = pc-0
B

```

S	3	1.00		
		0.303729E	0.360008E-01	
		0.458945E	0.243709E	
		0.102055E	0.500000E	
S	3	1.00		
		0.458945E	-0.164072E-03	
		0.102055E	-0.182434E	
		0.263484E	-0.500000E	
S	1	1.00		
		0.193796E	0.100000E	
P	3	1.00		
		0.181374E	0.106434E-01	
		0.279036E	0.104662E	
		0.541947E	0.500000E	
P	1	1.00		
		0.118759E	0.100000E	

Basis = pc-1

B

S	5	1.00		
		0.843975E	0.610128E-02	
		0.127077E	0.453205E-01	
		0.288624E	0.197514E	
		0.792974E	0.500000E	
		0.236371E	0.439898E	
S	5	1.00		
		0.127077E	-0.486480E-05	
		0.288624E	-0.299592E-02	
		0.792974E	-0.223632E-01	
		0.236371E	-0.880398E-01	
		0.346703E	0.500000E	
S	1	1.00		
		0.105954E	0.100000E	
P	3	1.00		
		0.377831E	0.733984E-02	
		0.581278E	0.967415E-01	
		0.120024E	0.500000E	
P	1	1.00		
		0.326860E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.862643E-01	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.700000E	0.100000E	

Basis = pc-2

B

S	7	1.00		
		0.522044E	0.674977E-03	
		0.783187E	0.516589E-02	
		0.178312E	0.268123E-01	
		0.504687E	0.100588E	
		0.162854E	0.287163E	
		0.568847E	0.500000E	
		0.204949E	0.356843E	
S	7	1.00		
		0.783187E	0.242725E-04	
		0.178312E	-0.210222E-03	

	0.504687E	-0.825682E-03
	0.162854E	-0.201183E-01
	0.568847E	-0.644182E-01
	0.204949E	-0.230294E
	0.514726E	0.500000E
S	1 1.00	
	0.215561E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.774565E-01	0.100000E
P	4 1.00	
	0.141765E	0.101585E-02
	0.218100E	0.214222E-01
	0.489298E	0.143108E
	0.139763E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.477473E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.164193E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.540038E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.105000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.350000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.870000E	0.100000E

Basis = pc-3		
B		
S	9 1.00	
	0.574148E	0.516733E-04
	0.860153E	0.404139E-03
	0.195779E	0.210023E-02
	0.554611E	0.891041E-02
	0.181051E	0.310413E-01
	0.654909E	0.956422E-01
	0.255994E	0.225336E
	0.105323E	0.440171E
	0.444648E	0.500000E
S	7 1.00	
	0.195779E	-0.314920E-05
	0.181051E	-0.304635E-03
	0.654909E	-0.172814E-02
	0.255994E	-0.139521E-01
	0.105323E	-0.740665E-01
	0.444648E	-0.174408E
	0.188320E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.698312E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.343100E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.142760E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.581574E-01	0.100000E
P	3 1.00	
	0.585723E	0.307589E-02

	0.901112E	0.533608E-01
	0.211653E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.656183E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.256465E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.105104E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.451929E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.194682E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.832120E-01	0.100000E
P	1 1.00	
	0.332973E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.400000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.105000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.400000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.150000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.120000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.520000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.130000E	0.100000E

Basis = pc-4

B		
S	11 1.00	
	0.742499E	0.743340E-05
	0.110930E	0.581523E-04
	0.252031E	0.306012E-03
	0.712926E	0.129665E-02
	0.232470E	0.470611E-02
	0.839052E	0.153206E-01
	0.327789E	0.446104E-01
	0.136722E	0.117341E
	0.602936E	0.262799E
	0.277313E	0.500000E
	0.129925E	0.337436E
S	9 1.00	
	0.712926E	0.400170E-05
	0.232470E	-0.102134E-04
	0.839052E	0.302291E-04
	0.327789E	-0.407818E-03
	0.136722E	-0.112517E-02
	0.602936E	-0.122469E-01
	0.277313E	-0.386318E-01
	0.129925E	-0.262635E
	0.625514E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.314720E	0.100000E

S	1	1.00		
		0.156268E	0.100000E	
S	1	1.00		
		0.740663E	0.100000E	
S	1	1.00		
		0.312902E	0.100000E	
S	1	1.00		
		0.131424E	0.100000E	
S	1	1.00		
		0.547071E-01	0.100000E	
P	3	1.00		
		0.148096E	0.256754E-02	
		0.227840E	0.679494E-01	
		0.539221E	0.500000E	
P	1	1.00		
		0.170481E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.600196E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.260659E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.119622E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.569666E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.273773E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.128802E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.596530E-01	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.261899E-01	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.530000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.190000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.750000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.350000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.160000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.600000E-01	0.100000E	
F	1	1.00		
		0.190000E	0.100000E	
F	1	1.00		
		0.800000E	0.100000E	
F	1	1.00		
		0.350000E	0.100000E	
G	1	1.00		
		0.165000E	0.100000E	
G	1	1.00		
		0.700000E	0.100000E	
H	1	1.00		
		0.175000E	0.100000E	

Atom = c

Basis = pc-0

C

S	3	1.00		
		0.446509E	0.399403E-01	
		0.674620E	0.276430E	
		0.150674E	0.500000E	
S	3	1.00		
		0.674620E	0.202839E-02	
		0.150674E	-0.209826E	
		0.393876E	-0.500000E	
S	1	1.00		
		0.299915E	0.100000E	
P	3	1.00		
		0.283900E	0.106039E-01	
		0.436769E	0.110992E	
		0.869817E	0.500000E	
P	1	1.00		
		0.188934E	0.100000E	

Basis = pc-1

C

S	5	1.00		
		0.125264E	0.594783E-02	
		0.188566E	0.443418E-01	
		0.428391E	0.194685E	
		0.118181E	0.500000E	
		0.355674E	0.450228E	
S	5	1.00		
		0.188566E	-0.448491E-04	
		0.428391E	-0.296904E-02	
		0.118181E	-0.247826E-01	
		0.355674E	-0.875213E-01	
		0.542575E	0.500000E	
S	1	1.00		
		0.160585E	0.100000E	
P	3	1.00		
		0.594271E	0.689183E-02	
		0.914263E	0.953666E-01	
		0.192985E	0.500000E	
P	1	1.00		
		0.525223E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.136083E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.800000E	0.100000E	

Basis = pc-2

C

S	7	1.00		
		0.785710E	0.642223E-03	
		0.117865E	0.493018E-02	
		0.268325E	0.255246E-01	
		0.759483E	0.969662E-01	
		0.245586E	0.278279E	
		0.862118E	0.500000E	

	0.312784E	0.369563E
S	7 1.00	
	0.117865E	0.220880E-04
	0.268325E	-0.202720E-03
	0.759483E	-0.889512E-03
	0.245586E	-0.199457E-01
	0.862118E	-0.690043E-01
	0.312784E	-0.230090E
	0.822020E	0.500000E
S	1 1.00	
	0.330170E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.114628E	0.100000E
P	4 1.00	
	0.219536E	0.971271E-03
	0.337748E	0.202494E-01
	0.767659E	0.138773E
	0.223567E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.764466E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.262325E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.846377E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.140000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.450000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.950000E	0.100000E

Basis = pc-3		
C		
S	9 1.00	
	0.871412E	0.486958E-04
	0.130520E	0.381746E-03
	0.297061E	0.197802E-02
	0.841460E	0.842994E-02
	0.274589E	0.292926E-01
	0.992150E	0.913311E-01
	0.386940E	0.218312E
	0.159109E	0.426628E
	0.676677E	0.500000E
S	9 1.00	
	0.130520E	0.114600E-05
	0.297061E	-0.421990E-05
	0.841460E	0.174874E-04
	0.274589E	-0.323088E-03
	0.992150E	-0.143991E-02
	0.386940E	-0.136312E-01
	0.159109E	-0.730891E-01
	0.676677E	-0.173757E
	0.289837E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.112459E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.514464E	0.100000E

S	1	1.00		
		0.211760E	0.100000E	
S	1	1.00		
		0.850172E-01	0.100000E	
P	3	1.00		
		0.963557E	0.296204E-02	
		0.148240E	0.572481E-01	
		0.349117E	0.500000E	
P	1	1.00		
		0.108936E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.419336E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.171343E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.735662E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.316374E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.132416E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.519006E-01	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.520000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.135000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.520000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.200000E	0.100000E	
F	1	1.00		
		0.150000E	0.100000E	
F	1	1.00		
		0.650000E	0.100000E	
G	1	1.00		
		0.140000E	0.100000E	

Basis = pc-4

C

S	11	1.00		
		0.527777E	0.687310E-05	
		0.791055E	0.528798E-04	
		0.180064E	0.282026E-03	
		0.510083E	0.116841E-02	
		0.166465E	0.434260E-02	
		0.601664E	0.135997E-01	
		0.235397E	0.408198E-01	
		0.982634E	0.991864E-01	
		0.432689E	0.232556E	
		0.198583E	0.317606E	
		0.956918E	0.500000E	
S	10	1.00		
		0.180064E	0.137400E-05	
		0.510083E	-0.196589E-04	
		0.166465E	0.366466E-04	
		0.601664E	-0.394561E-03	
		0.235397E	0.151784E-03	

	0.982634E	-0.767721E-02
	0.432689E	-0.917746E-02
	0.198583E	-0.134116E
	0.956918E	-0.170122E
	0.493732E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.266874E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.146739E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.638634E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.302399E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.141161E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.637490E-01	0.100000E
P	3 1.00	
	0.248433E	0.265449E-02
	0.382205E	0.577005E-01
	0.904894E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.288706E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.103854E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.449718E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.202740E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.951542E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.448145E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.207211E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.948698E-01	0.100000E
P	1 1.00	
	0.408427E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.840000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.300000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.120000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.550000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.250000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.100000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.210000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.900000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.400000E	0.100000E

```
G 1 1.00
  0.210000E 0.100000E
G 1 1.00
  0.900000E 0.100000E
H 1 1.00
  0.185000E 0.100000E
```

Atom = n

Basis = pc-0

```
N
S 3 1.00
  0.615850E 0.453562E-01
  0.930439E 0.321738E
  0.208479E 0.500000E
S 3 1.00
  0.930439E 0.461754E-02
  0.208479E -0.237770E
  0.549589E -0.500000E
S 1 1.00
  0.426240E 0.100000E
P 3 1.00
  0.407418E 0.105493E-01
  0.626797E 0.115630E
  0.126901E 0.500000E
P 1 1.00
  0.273903E 0.100000E
```

Basis = pc-1

```
N
S 5 1.00
  0.174215E 0.585701E-02
  0.262213E 0.437185E-01
  0.595848E 0.193329E
  0.164888E 0.500000E
  0.499450E 0.460011E
S 5 1.00
  0.262213E -0.942559E-04
  0.595848E -0.293616E-02
  0.164888E -0.273104E-01
  0.499450E -0.880436E-01
  0.786729E 0.500000E
S 1 1.00
  0.228369E 0.100000E
P 3 1.00
  0.853554E 0.662183E-02
  0.131316E 0.939171E-01
  0.281081E 0.500000E
P 1 1.00
  0.763512E 0.100000E
P 1 1.00
  0.195601E 0.100000E
D 1 1.00
  0.900000E 0.100000E
```

Basis = pc-2

```
N
```

S 7 1.00
0.111014E 0.618632E-03
0.166525E 0.475787E-02
0.379083E 0.246049E-01
0.107300E 0.942768E-01
0.347472E 0.272580E
0.122494E 0.500000E
0.447434E 0.387367E

S 7 1.00
0.166525E 0.224875E-04
0.379083E -0.213811E-03
0.107300E -0.102034E-02
0.347472E -0.213431E-01
0.122494E -0.791865E-01
0.447434E -0.251876E
0.124037E 0.500000E

S 1 1.00
0.487426E 0.100000E

S 1 1.00
0.164842E 0.100000E

P 4 1.00
0.311572E 0.950298E-03
0.479342E 0.195715E-01
0.109994E 0.135528E
0.324724E 0.500000E

P 1 1.00
0.111138E 0.100000E

P 1 1.00
0.379881E 0.100000E

P 1 1.00
0.120678E 0.100000E

D 1 1.00
0.180000E 0.100000E

D 1 1.00
0.550000E 0.100000E

F 1 1.00
0.102000E 0.100000E

Basis = pc-3

N
S 9 1.00
0.124546E 0.469599E-04
0.186556E 0.367275E-03
0.424506E 0.191068E-02
0.120210E 0.811034E-02
0.392142E 0.284009E-01
0.141580E 0.882763E-01
0.551359E 0.216128E
0.226432E 0.419121E
0.965655E 0.500000E

S 8 1.00
0.424506E -0.260460E-05
0.120210E -0.281860E-05
0.392142E -0.262465E-03
0.141580E -0.171249E-02
0.551359E -0.126816E-01
0.226432E -0.746171E-01

	0.965655E	-0.180539E
	0.416854E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.166780E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.745736E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.305157E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.120888E	0.100000E
P	3 1.00	
	0.141886E	0.290892E-02
	0.218287E	0.574590E-01
	0.514884E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.161303E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.613074E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.250523E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.107298E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.458381E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.189481E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.733589E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.600000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.165000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.650000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.250000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.180000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.770000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.150000E	0.100000E

Basis = pc-4

N

S	11 1.00	
	0.894758E	0.709450E-05
	0.134825E	0.535954E-04
	0.308080E	0.289265E-03
	0.875150E	0.116929E-02
	0.286197E	0.445777E-02
	0.103532E	0.135271E-01
	0.404732E	0.425513E-01
	0.168327E	0.100367E
	0.736950E	0.255698E
	0.337526E	0.341081E
	0.161568E	0.500000E

S	10	1.00		
		0.308080E	0.143110E-05	
		0.875150E	-0.193884E-04	
		0.286197E	0.395604E-04	
		0.103532E	-0.365942E-03	
		0.404732E	0.294561E-03	
		0.168327E	-0.637993E-02	
		0.736950E	-0.678593E-02	
		0.337526E	-0.100717E	
		0.161568E	-0.208099E	
		0.796876E	-0.500000E	
S	1	1.00		
		0.395209E	0.100000E	
S	1	1.00		
		0.194542E	0.100000E	
S	1	1.00		
		0.929289E	0.100000E	
S	1	1.00		
		0.440853E	0.100000E	
S	1	1.00		
		0.203400E	0.100000E	
S	1	1.00		
		0.912259E-01	0.100000E	
P	3	1.00		
		0.368047E	0.266782E-02	
		0.566226E	0.559258E-01	
		0.134104E	0.500000E	
P	1	1.00		
		0.430132E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.156118E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.664271E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.297484E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.138849E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.650119E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.300281E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.136198E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.578450E-01	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.128000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.440000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.175000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.800000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.370000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.150000E	0.100000E	

F	1	1.00	
		0.230000E	0.100000E
F	1	1.00	
		0.100000E	0.100000E
F	1	1.00	
		0.450000E	0.100000E
G	1	1.00	
		0.255000E	0.100000E
G	1	1.00	
		0.110000E	0.100000E
H	1	1.00	
		0.195000E	0.100000E

Atom = o

Basis = pc-0

O			
S	3	1.00	
		0.812125E	0.524568E-01
		0.122693E	0.381395E
		0.275608E	0.500000E
S	3	1.00	
		0.122693E	0.734305E-02
		0.275608E	-0.264795E
		0.731726E	-0.500000E
S	1	1.00	
		0.579240E	0.100000E
P	3	1.00	
		0.534157E	0.109414E-01
		0.821779E	0.122418E
		0.167544E	0.500000E
P	1	1.00	
		0.350672E	0.100000E

Basis = pc-1

O			
S	5	1.00	
		0.230675E	0.580678E-02
		0.347150E	0.433462E-01
		0.788896E	0.192889E
		0.218763E	0.500000E
		0.666456E	0.466047E
S	5	1.00	
		0.347150E	-0.155510E-03
		0.788896E	-0.279644E-02
		0.218763E	-0.292957E-01
		0.666456E	-0.856418E-01
		0.106692E	0.500000E
S	1	1.00	
		0.307004E	0.100000E
P	3	1.00	
		0.110642E	0.666858E-02
		0.170219E	0.957249E-01
		0.368382E	0.500000E
P	1	1.00	
		0.992342E	0.100000E
P	1	1.00	

	0.244868E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.100000E	0.100000E

Basis = pc-2		
O		
S	7 1.00	
	0.147824E	0.607282E-03
	0.221733E	0.467273E-02
	0.504741E	0.241672E-01
	0.142873E	0.929122E-01
	0.463005E	0.270386E
	0.163373E	0.500000E
	0.598281E	0.392630E
S	7 1.00	
	0.221733E	0.904080E-05
	0.504741E	-0.170992E-03
	0.142873E	-0.136132E-02
	0.463005E	-0.192022E-01
	0.163373E	-0.817923E-01
	0.598281E	-0.233115E
	0.167180E	0.500000E
S	1 1.00	
	0.646621E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.216687E	0.100000E
P	4 1.00	
	0.392755E	0.983308E-03
	0.604239E	0.199046E-01
	0.139351E	0.137896E
	0.415313E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.141579E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.475491E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.145292E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.220000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.650000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.110000E	0.100000E

Basis = pc-3

O

S 9 1.00

	0.164030E	0.489854E-04
	0.245674E	0.383632E-03
	0.559105E	0.199129E-02
	0.158362E	0.847087E-02
	0.516670E	0.295633E-01
	0.186555E	0.922940E-01
	0.726960E	0.224536E
	0.299924E	0.435629E
	0.128992E	0.500000E

S 9 1.00

	0.245674E	0.122410E-05
	0.559105E	-0.438730E-05
	0.158362E	0.201850E-04
	0.516670E	-0.328060E-03
	0.186555E	-0.140006E-02
	0.726960E	-0.142184E-01
	0.299924E	-0.721931E-01
	0.128992E	-0.197752E
	0.561355E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.229864E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.999797E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.407461E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.159225E	0.100000E
P	3 1.00	
	0.176812E	0.292287E-02
	0.272018E	0.569155E-01
	0.642425E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.202494E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.764384E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.312320E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.132510E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.555508E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.222286E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.840097E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.700000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.200000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.800000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.300000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.210000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.900000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.160000E	0.100000E

Basis = pc-4		
O		
S	11 1.00	
	0.125972E	0.657930E-05
	0.190112E	0.496032E-04
	0.434490E	0.267987E-03
	0.123423E	0.108233E-02

	0.403498E	0.413537E-02
	0.145968E	0.125297E-01
	0.570656E	0.395726E-01
	0.237504E	0.934206E-01
	0.104112E	0.240709E
	0.475812E	0.339152E
	0.225461E	0.500000E
S	10 1.00	
	0.434490E	0.130480E-05
	0.123423E	-0.175051E-04
	0.403498E	0.361343E-04
	0.145968E	-0.329021E-03
	0.570656E	0.280282E-03
	0.237504E	-0.566443E-02
	0.104112E	-0.607690E-02
	0.475812E	-0.899417E-01
	0.225461E	-0.201724E
	0.110926E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.554090E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.277940E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.128368E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.596489E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.270565E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.120280E	0.100000E
P	3 1.00	
	0.460594E	0.266776E-02
	0.708607E	0.566738E-01
	0.167862E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.539666E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.198074E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.838324E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.374473E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.173216E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.799773E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.363229E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.159633E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.656642E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.182000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.600000E	0.100000E
D	1 1.00	

	0.240000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.110000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.500000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.200000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.260000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.115000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.500000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.305000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.130000E	0.100000E
H	1 1.00	
	0.205000E	0.100000E

Atom = f

Basis = pc-0

F		
S	3 1.00	
	0.103509E	0.618260E-01
	0.156377E	0.460194E
	0.351961E	0.500000E
S	3 1.00	
	0.156377E	0.100462E-01
	0.351961E	-0.290560E
	0.939211E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.753418E	0.100000E
P	3 1.00	
	0.688964E	0.110430E-01
	0.105994E	0.126069E
	0.217334E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.448707E	0.100000E

Basis = pc-1

F		
S	5 1.00	
	0.295464E	0.576473E-02
	0.444615E	0.430254E-01
	0.101047E	0.192490E
	0.280679E	0.500000E
	0.858366E	0.472183E
S	5 1.00	
	0.444615E	-0.206844E-03
	0.101047E	-0.270703E-02
	0.280679E	-0.311578E-01
	0.858366E	-0.850442E-01
	0.139861E	0.500000E
S	1 1.00	
	0.399692E	0.100000E

P	3	1.00	
		0.142242E	0.662096E-02
		0.218834E	0.963064E-01
		0.477691E	0.500000E
P	1	1.00	
		0.128233E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.311272E	0.100000E
D	1	1.00	
		0.110000E	0.100000E

Basis = pc-2

F			
S	7	1.00	
		0.191270E	0.595016E-03
		0.286889E	0.457972E-02
		0.653038E	0.236979E-01
		0.184852E	0.913931E-01
		0.599488E	0.267821E
		0.211900E	0.500000E
		0.778456E	0.403853E
S	6	1.00	
		0.653038E	-0.152102E-03
		0.184852E	-0.168434E-02
		0.599488E	-0.189190E-01
		0.211900E	-0.892036E-01
		0.778456E	-0.238934E
		0.223052E	0.500000E
S	1	1.00	
		0.854087E	0.100000E
S	1	1.00	
		0.283365E	0.100000E
P	4	1.00	
		0.504656E	0.985024E-03
		0.776394E	0.197639E-01
		0.179653E	0.138615E
		0.540046E	0.500000E
P	1	1.00	
		0.184226E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.615322E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.184888E	0.100000E
D	1	1.00	
		0.280000E	0.100000E
D	1	1.00	
		0.800000E	0.100000E
F	1	1.00	
		0.120000E	0.100000E

Basis = pc-3

F			
S	9	1.00	
		0.215659E	0.492610E-04
		0.322991E	0.385931E-03
		0.735044E	0.200245E-02
		0.208182E	0.852627E-02

	0.679087E	0.297615E-01
	0.245100E	0.932780E-01
	0.954615E	0.227793E
	0.394224E	0.445779E
	0.170182E	0.500000E
S	9 1.00	
	0.322991E	0.141360E-05
	0.735044E	-0.479530E-05
	0.208182E	0.269255E-04
	0.679087E	-0.338123E-03
	0.245100E	-0.124306E-02
	0.954615E	-0.145129E-01
	0.394224E	-0.690386E-01
	0.170182E	-0.210270E
	0.745246E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.313290E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.133946E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.542183E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.209037E	0.100000E
P	3 1.00	
	0.228290E	0.290267E-02
	0.351216E	0.568020E-01
	0.829778E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.262671E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.993065E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.406700E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.172462E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.719760E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.286244E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.107890E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.840000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.260000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.100000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.350000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.260000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.105000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.170000E	0.100000E

Basis = pc-4

F		
S	11 1.00	
	0.185602E	0.619890E-05
	0.280068E	0.467433E-04
	0.640777E	0.251979E-03
	0.182157E	0.101800E-02
	0.595779E	0.388543E-02
	0.215503E	0.118150E-01
	0.841957E	0.373688E-01
	0.349819E	0.896978E-01
	0.152788E	0.233541E
	0.693672E	0.356294E
	0.325737E	0.500000E
S	10 1.00	
	0.640777E	0.102030E-05
	0.182157E	-0.129008E-04
	0.595779E	0.273241E-04
	0.215503E	-0.244894E-03
	0.841957E	0.187034E-03
	0.349819E	-0.431369E-02
	0.152788E	-0.605935E-02
	0.693672E	-0.727119E-01
	0.325737E	-0.198500E
	0.158890E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.786514E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.391988E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.178612E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.820653E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.369371E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.161976E	0.100000E
P	3 1.00	
	0.596629E	0.266674E-02
	0.917891E	0.562885E-01
	0.217410E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.699386E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.258308E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.109692E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.492146E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.228390E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.105789E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.481348E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.209021E	0.100000E
P	1 1.00	

	0.855558E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.255000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.800000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.320000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.145000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.650000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.250000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.310000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.135000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.600000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.360000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.155000E	0.100000E
H	1 1.00	
	0.215000E	0.100000E

Atom = ne
Basis = pc-0
Ne

S	3 1.00	
	0.128446E	0.657922E-01
	0.194051E	0.500000E
	0.437457E	0.443521E
S	3 1.00	
	0.194051E	0.125178E-01
	0.437457E	-0.314374E
	0.117195E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.947459E	0.100000E
P	3 1.00	
	0.867619E	0.110504E-01
	0.133480E	0.128472E
	0.275089E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.564341E	0.100000E

Basis = pc-1
Ne

S	5 1.00	
	0.368010E	0.573658E-02
	0.553749E	0.428055E-01
	0.125865E	0.192293E
	0.350132E	0.500000E
	0.107389E	0.477031E
S	5 1.00	
	0.553749E	-0.249462E-03

	0.125865E	-0.262687E-02
	0.350132E	-0.326685E-01
	0.107389E	-0.841644E-01
	0.176925E	0.500000E
S	1 1.00	
	0.501491E	0.100000E
P	3 1.00	
	0.178762E	0.655124E-02
	0.275018E	0.963990E-01
	0.603973E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.161900E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.389699E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.120000E	0.100000E

Basis = pc-2		
Ne		
S	7 1.00	
	0.238796E	0.590019E-03
	0.358170E	0.454220E-02
	0.815274E	0.235077E-01
	0.230775E	0.908294E-01
	0.748837E	0.267163E
	0.265176E	0.500000E
	0.976916E	0.409662E
S	7 1.00	
	0.358170E	-0.744150E-05
	0.815274E	-0.132273E-03
	0.230775E	-0.194768E-02
	0.748837E	-0.182530E-01
	0.265176E	-0.937715E-01
	0.976916E	-0.234896E
	0.283050E	0.500000E
S	1 1.00	
	0.107398E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.354000E	0.100000E
P	4 1.00	
	0.631190E	0.984246E-03
	0.971062E	0.195960E-01
	0.225433E	0.138509E
	0.681727E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.232630E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.774247E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.230256E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.300000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.850000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.130000E	0.100000E

Basis = pc-3

Ne

S	9	1.00	
		0.270664E	0.511788E-04
		0.405414E	0.400998E-03
		0.922653E	0.207984E-02
		0.261317E	0.886028E-02
		0.852388E	0.309116E-01
		0.307607E	0.970790E-01
		0.119758E	0.237094E
		0.494369E	0.467681E
		0.213685E	0.500000E
S	9	1.00	
		0.405414E	0.168090E-05
		0.922653E	-0.549250E-05
		0.261317E	0.353842E-04
		0.852388E	-0.366041E-03
		0.307607E	-0.112353E-02
		0.119758E	-0.154947E-01
		0.494369E	-0.681049E-01
		0.213685E	-0.230299E
		0.939206E	-0.500000E
S	1	1.00	
		0.398322E	0.100000E
S	1	1.00	
		0.168867E	0.100000E
S	1	1.00	
		0.680305E	0.100000E
S	1	1.00	
		0.260241E	0.100000E
P	3	1.00	
		0.288244E	0.289029E-02
		0.443452E	0.561890E-01
		0.104816E	0.500000E
P	1	1.00	
		0.332550E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.125479E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.514211E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.217829E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.906445E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.359944E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.135148E	0.100000E
D	1	1.00	
		0.100000E	0.100000E
D	1	1.00	
		0.300000E	0.100000E
D	1	1.00	
		0.115000E	0.100000E
D	1	1.00	
		0.400000E	0.100000E
F	1	1.00	

	0.280000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.115000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.180000E	0.100000E

Basis = pc-4		
Ne		
S	11 1.00	
	0.252258E	0.538210E-05
	0.377056E	0.411583E-04
	0.857126E	0.222732E-03
	0.242614E	0.907973E-03
	0.791171E	0.345805E-02
	0.285550E	0.106203E-01
	0.111359E	0.334450E-01
	0.461889E	0.816687E-01
	0.201352E	0.212483E
	0.911985E	0.339898E
	0.426796E	0.500000E
S	9 1.00	
	0.242614E	-0.108674E-04
	0.791171E	0.207769E-04
	0.285550E	-0.206286E-03
	0.111359E	0.127743E-03
	0.461889E	-0.367767E-02
	0.201352E	-0.564374E-02
	0.911985E	-0.645030E-01
	0.426796E	-0.178680E
	0.207422E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.102487E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.510128E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.230307E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.105306E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.472224E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.204663E	0.100000E
P	3 1.00	
	0.760436E	0.266073E-02
	0.116990E	0.564776E-01
	0.277106E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.892636E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.331003E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.140312E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.629854E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.292341E	0.100000E
P	1 1.00	

	0.135367E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.613615E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.263617E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.107546E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.320000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.101000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.400000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.185000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.800000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.300000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.360000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.155000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.700000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.420000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.180000E	0.100000E
H	1 1.00	
	0.225000E	0.100000E

Atom = na

Basis = pc-0

Na

S	5 1.00	
	0.455347E	0.563471E-02
	0.685093E	0.420947E-01
	0.155731E	0.190101E
	0.433706E	0.500000E
	0.133395E	0.491311E
S	5 1.00	
	0.685093E	0.292439E-03
	0.155731E	0.343942E-02
	0.433706E	0.412259E-01
	0.133395E	0.109845E
	0.231060E	-0.500000E
S	5 1.00	
	0.155731E	-0.425359E-04
	0.433706E	-0.996727E-04
	0.133395E	0.192127E-02
	0.231060E	-0.718878E-01
	0.706688E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.459422E-01	0.100000E
P	5 1.00	

```

0.245653E 0.276204E-02
0.377928E 0.426656E-01
0.841339E 0.227581E
0.232105E 0.500000E
0.606579E 0.389920E
P 1 1.00
0.950000E-01 0.100000E
****
Basis = pc-1
Na
S 8 1.00
0.232073E 0.773067E-03
0.348157E 0.593743E-02
0.792719E 0.305442E-01
0.224591E 0.114915E
0.730882E 0.318473E
0.261900E 0.500000E
0.986609E 0.309283E
0.221551E 0.232380E-01
S 8 1.00
0.348157E 0.294177E-04
0.792719E 0.195444E-04
0.224591E 0.199739E-02
0.730882E 0.823042E-02
0.261900E 0.575409E-01
0.986609E 0.545334E-01
0.221551E -0.487102E
0.685899E -0.500000E
S 8 1.00
0.792719E -0.476170E-05
0.224591E -0.535715E-04
0.730882E -0.537986E-03
0.261900E -0.217439E-02
0.986609E -0.335713E-02
0.221551E 0.134113E-01
0.685899E -0.801301E-01
0.703365E-01 0.500000E
S 1 1.00
0.260749E-01 0.100000E
P 5 1.00
0.881090E 0.410681E-03
0.135552E 0.811252E-02
0.315620E 0.602950E-01
0.967739E 0.222457E
0.336910E 0.500000E
P 1 1.00
0.117033E 0.100000E
P 1 1.00
0.376514E 0.100000E
P 1 1.00
0.750000E-01 0.100000E
****
Basis = pc-2
Na
S 9 1.00
0.644739E 0.230178E-03
0.966748E 0.179207E-02

```

	0.220077E	0.927443E-02
	0.623256E	0.381707E-01
	0.203120E	0.123693E
	0.729438E	0.314243E
	0.280255E	0.500000E
	0.110550E	0.358015E
	0.354896E	0.480044E-01
S	9 1.00	
	0.966748E	-0.309780E-05
	0.220077E	0.176885E-04
	0.623256E	0.281267E-04
	0.203120E	0.166608E-02
	0.729438E	0.894300E-02
	0.280255E	0.457422E-01
	0.110550E	0.815451E-01
	0.354896E	-0.171736E
	0.140816E	-0.500000E
S	9 1.00	
	0.220077E	0.685030E-05
	0.623256E	0.861772E-04
	0.203120E	0.953744E-03
	0.729438E	0.702381E-02
	0.280255E	0.288650E-01
	0.110550E	0.648471E-01
	0.354896E	-0.153152E
	0.140816E	-0.436417E
	0.511479E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.695344E-01	0.100000E
S	1 1.00	
	0.251195E-01	0.100000E
P	5 1.00	
	0.149843E	0.279891E-03
	0.230527E	0.523172E-02
	0.542009E	0.446012E-01
	0.174015E	0.174601E
	0.631522E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.240844E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.902490E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.314501E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.121000E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.390000E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.240000E	0.100000E

Basis = pc-3		
Na		
S	11 1.00	
	0.421841E	0.263943E-04
	0.631884E	0.205760E-03
	0.143813E	0.107634E-02
	0.407369E	0.455358E-02

	0.132912E	0.162515E-01
	0.479986E	0.515092E-01
	0.187364E	0.137364E
	0.777698E	0.307608E
	0.337986E	0.500000E
	0.151269E	0.453083E
	0.693197E	0.178567E
S	11 1.00	
	0.631884E	-0.600130E-05
	0.143813E	0.144156E-04
	0.407369E	-0.204884E-03
	0.132912E	0.384832E-03
	0.479986E	-0.406338E-02
	0.187364E	0.209224E-02
	0.777698E	-0.680934E-01
	0.337986E	-0.287909E-01
	0.151269E	-0.500000E
	0.693197E	0.394745E
	0.276505E	-0.456828E
S	10 1.00	
	0.407369E	-0.191590E-05
	0.132912E	-0.225021E-04
	0.479986E	-0.202930E-03
	0.187364E	-0.131116E-02
	0.777698E	-0.828269E-02
	0.337986E	-0.260568E-01
	0.151269E	-0.753114E-01
	0.693197E	-0.190045E-01
	0.276505E	0.304794E
	0.113973E	0.500000E
S	1 1.00	
	0.452130E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.826028E-01	0.100000E
S	1 1.00	
	0.415100E-01	0.100000E
S	1 1.00	
	0.186176E-01	0.100000E
P	6 1.00	
	0.751948E	0.394744E-04
	0.115684E	0.922853E-03
	0.274423E	0.743951E-02
	0.891393E	0.443972E-01
	0.332587E	0.178439E
	0.135574E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.596244E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.268243E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.119711E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.517889E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.213312E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.100000E	0.100000E

P 1 1.00
0.370000E-01 0.100000E
D 1 1.00
0.910000E 0.100000E
D 1 1.00
0.190000E 0.100000E
F 1 1.00
0.270000E 0.100000E

Basis = pc-4

Na

S 12 1.00
0.191871E 0.186930E-05
0.287270E 0.150657E-04
0.653823E 0.754183E-04
0.185232E 0.339949E-03
0.604538E 0.113989E-02
0.218424E 0.410188E-02
0.853112E 0.107456E-01
0.354686E 0.337222E-01
0.155332E 0.674193E-01
0.712335E 0.183664E
0.338349E 0.221584E
0.163486E 0.500000E

S 11 1.00
0.653823E 0.156700E-05
0.185232E -0.267163E-04
0.604538E 0.525720E-04
0.218424E -0.454209E-03
0.853112E 0.708313E-03
0.354686E -0.608965E-02
0.155332E 0.329551E-02
0.712335E -0.750026E-01
0.338349E -0.151686E-01
0.163486E -0.500000E
0.800817E 0.175853E

S 10 1.00
0.604538E 0.224520E-05
0.218424E 0.244497E-04
0.853112E 0.167836E-03
0.354686E 0.120081E-02
0.155332E 0.559960E-02
0.712335E 0.311447E-01
0.338349E 0.740389E-01
0.163486E 0.231230E
0.800817E 0.135101E
0.367131E -0.500000E

S 1 1.00
0.171177E 0.100000E

S 1 1.00
0.791475E 0.100000E

S 1 1.00
0.354795E 0.100000E

S 1 1.00
0.906639E-01 0.100000E

S 1 1.00
0.443125E-01 0.100000E

S	1	1.00		
		0.219481E-01	0.100000E	
S	1	1.00		
		0.108210E-01	0.100000E	
P	6	1.00		
		0.197875E	0.300216E-04	
		0.304423E	0.517622E-03	
		0.720024E	0.551264E-02	
		0.234419E	0.274778E-01	
		0.896656E	0.133740E	
		0.366955E	0.500000E	
P	1	1.00		
		0.162564E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.765929E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.371254E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.179916E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.862876E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.401038E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.177588E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.807000E-01	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.367000E-01	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.167000E-01	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.235000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.560000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.140000E	0.100000E	
F	1	1.00		
		0.108000E	0.100000E	
F	1	1.00		
		0.240000E	0.100000E	
G	1	1.00		
		0.300000E	0.100000E	

Atom = mg
Basis = pc-0
Mg

S	5	1.00		
		0.552080E	0.550754E-02	
		0.830563E	0.411955E-01	
		0.188813E	0.186793E	
		0.526377E	0.496595E	
		0.162329E	0.500000E	
S	5	1.00		
		0.830563E	0.423552E-03	
		0.188813E	0.409799E-02	

	0.526377E	0.531037E-01
	0.162329E	0.134466E
	0.292750E	-0.500000E
S	5 1.00	
	0.188813E	0.499220E-03
	0.526377E	0.425265E-02
	0.162329E	0.200485E-01
	0.292750E	-0.170801E
	0.947865E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.763610E-01	0.100000E
P	5 1.00	
	0.321446E	0.249849E-02
	0.494532E	0.398794E-01
	0.111157E	0.217888E
	0.312725E	0.500000E
	0.859401E	0.384796E
P	1 1.00	
	0.160000E	0.100000E

Basis = pc-1		
Mg		
S	8 1.00	
	0.287060E	0.738908E-03
	0.430660E	0.567856E-02
	0.980543E	0.292328E-01
	0.277763E	0.110638E
	0.903864E	0.309890E
	0.323745E	0.500000E
	0.121773E	0.323253E
	0.281661E	0.269750E-01
S	8 1.00	
	0.430660E	0.243425E-04
	0.980543E	0.260054E-04
	0.277763E	0.177271E-02
	0.903864E	0.807421E-02
	0.323745E	0.547726E-01
	0.121773E	0.601187E-01
	0.281661E	-0.458634E
	0.921734E	-0.500000E
S	8 1.00	
	0.980543E	-0.426550E-05
	0.277763E	-0.480060E-04
	0.903864E	-0.483575E-03
	0.323745E	-0.195893E-02
	0.121773E	-0.287294E-02
	0.281661E	0.211102E-02
	0.921734E	-0.108558E
	0.127095E	0.500000E
S	1 1.00	
	0.460799E-01	0.100000E
P	5 1.00	
	0.115439E	0.379456E-03
	0.177598E	0.745709E-02
	0.414419E	0.571125E-01
	0.128181E	0.214951E
	0.451735E	0.500000E

```

P      1 1.00
  0.161280E  0.100000E
P      1 1.00
  0.545313E  0.100000E
P      1 1.00
  0.135000E  0.100000E
****
Basis = pc-2
Mg
S      9 1.00
  0.810166E  0.217832E-03
  0.121433E  0.169620E-02
  0.276375E  0.879091E-02
  0.782577E  0.362272E-01
  0.255029E  0.118319E
  0.916225E  0.304244E
  0.352449E  0.500000E
  0.139598E  0.379867E
  0.474215E  0.588890E-01
S      9 1.00
  0.121433E -0.217030E-05
  0.276375E  0.155207E-04
  0.782577E  0.591224E-04
  0.255029E  0.161497E-02
  0.916225E  0.962052E-02
  0.352449E  0.474339E-01
  0.139598E  0.939937E-01
  0.474215E -0.141704E
  0.192836E -0.500000E
S      9 1.00
  0.276375E  0.664740E-05
  0.782577E  0.839931E-04
  0.255029E  0.936362E-03
  0.916225E  0.695952E-02
  0.352449E  0.297588E-01
  0.139598E  0.701892E-01
  0.474215E -0.121068E
  0.192836E -0.471298E
  0.724242E -0.500000E
S      1 1.00
  0.123530E  0.100000E
S      1 1.00
  0.430322E-01  0.100000E
P      5 1.00
  0.200883E  0.257503E-03
  0.309051E  0.482067E-02
  0.728942E  0.415711E-01
  0.234937E  0.170318E
  0.856186E  0.500000E
P      1 1.00
  0.330675E  0.100000E
P      1 1.00
  0.126937E  0.100000E
P      1 1.00
  0.461062E  0.100000E
P      1 1.00
  0.177000E  0.100000E

```

```

P      1 1.00
  0.570000E-01  0.100000E
D      1 1.00
  0.300000E  0.100000E
****
Basis = pc-3
Mg
S      11 1.00
  0.564794E  0.186218E-04
  0.845886E  0.146004E-03
  0.192509E  0.757901E-03
  0.545280E  0.324426E-02
  0.177909E  0.114570E-01
  0.642576E  0.372382E-01
  0.250920E  0.992336E-01
  0.104191E  0.239942E
  0.452753E  0.407188E
  0.203178E  0.500000E
  0.933193E  0.151997E
S      11 1.00
  0.845886E  0.400190E-05
  0.192509E -0.881650E-05
  0.545280E  0.139030E-03
  0.177909E -0.206575E-03
  0.642576E  0.304001E-02
  0.250920E  0.107581E-02
  0.104191E  0.602944E-01
  0.452753E  0.780008E-01
  0.203178E  0.500000E
  0.933193E -0.127381E
  0.369776E -0.575785E-01
S      10 1.00
  0.545280E  0.142970E-05
  0.177909E  0.169712E-04
  0.642576E  0.152910E-03
  0.250920E  0.100407E-02
  0.104191E  0.639593E-02
  0.452753E  0.222122E-01
  0.203178E  0.648542E-01
  0.933193E  0.412665E-01
  0.369776E -0.260716E
  0.157246E -0.500000E
S      1 1.00
  0.649493E  0.100000E
S      1 1.00
  0.159014E  0.100000E
S      1 1.00
  0.716654E-01  0.100000E
S      1 1.00
  0.299418E-01  0.100000E
P      6 1.00
  0.985970E  0.380781E-04
  0.151688E  0.871451E-03
  0.359786E  0.718883E-02
  0.116761E  0.426594E-01
  0.435798E  0.175762E
  0.179261E  0.500000E

```

P	1	1.00		
		0.793564E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.360378E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.164413E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.741124E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.316660E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.149000E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.550000E-01	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.120000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.250000E	0.100000E	
F	1	1.00		
		0.330000E	0.100000E	

Basis = pc-4

Mg

S	12	1.00		
		0.319915E	0.391890E-05	
		0.478998E	0.298365E-04	
		0.109007E	0.161784E-03	
		0.308777E	0.656345E-03	
		0.100747E	0.251218E-02	
		0.363790E	0.766895E-02	
		0.141951E	0.243777E-01	
		0.589346E	0.592155E-01	
		0.257527E	0.157559E	
		0.117173E	0.256745E	
		0.547621E	0.500000E	
		0.262878E	0.475703E-01	
S	11	1.00		
		0.109007E	-0.108620E-05	
		0.308777E	0.155121E-04	
		0.100747E	-0.327411E-04	
		0.363790E	0.275167E-03	
		0.141951E	-0.369415E-03	
		0.589346E	0.413412E-02	
		0.257527E	0.969441E-03	
		0.117173E	0.613808E-01	
		0.547621E	0.890197E-01	
		0.262878E	0.500000E	
		0.128602E	0.423132E	
S	10	1.00		
		0.100747E	-0.240710E-05	
		0.363790E	-0.221989E-04	
		0.141951E	-0.160486E-03	
		0.589346E	-0.114886E-02	
		0.257527E	-0.565943E-02	
		0.117173E	-0.318708E-01	
		0.547621E	-0.107865E	
		0.262878E	-0.281598E	

	0.128602E	-0.500000E
	0.626041E	0.415557E
S	1 1.00	
	0.285136E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.130576E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.583314E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.168486E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.856462E-01	0.100000E
S	1 1.00	
	0.450770E-01	0.100000E
S	1 1.00	
	0.219345E-01	0.100000E
P	6 1.00	
	0.270260E	0.277476E-04
	0.415784E	0.508239E-03
	0.984530E	0.514406E-02
	0.320090E	0.272789E-01
	0.121734E	0.129472E
	0.498923E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.225415E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.107486E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.528988E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.259959E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.125184E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.592460E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.269409E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.122500E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.557000E-01	0.100000E
P	1 1.00	
	0.253000E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.336000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.800000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.200000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.135000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.300000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.350000E	0.100000E

```

Atom = al
Basis = pc-0
Al
S   5 1.00
    0.658711E  0.530939E-02
    0.990919E  0.397560E-01
    0.225287E  0.180899E
    0.628659E  0.485575E
    0.194320E  0.500000E
S   5 1.00
    0.990919E  0.519023E-03
    0.225287E  0.470398E-02
    0.628659E  0.629492E-01
    0.194320E  0.157931E
    0.362074E -0.500000E
S   5 1.00
    0.225287E  0.652676E-03
    0.628659E  0.553812E-02
    0.194320E  0.260907E-01
    0.362074E -0.197344E
    0.122881E -0.500000E
S   1 1.00
    0.120680E  0.100000E
P   5 1.00
    0.470372E -0.197155E-02
    0.723649E -0.334349E-01
    0.165426E -0.193303E
    0.482391E -0.500000E
    0.143358E -0.486505E
P   4 1.00
    0.165426E -0.146469E-02
    0.482391E -0.860812E-02
    0.143358E -0.131222E-02
    0.276885E  0.500000E
P   1 1.00
    0.698563E-01  0.100000E

```

```

Basis = pc-1
Al
S   8 1.00
    0.347021E  0.714509E-03
    0.520595E  0.549433E-02
    0.118524E  0.282974E-01
    0.335698E  0.107595E
    0.109232E  0.303720E
    0.391198E  0.500000E
    0.147087E  0.334034E
    0.348959E  0.302687E-01
S   8 1.00
    0.520595E -0.210249E-04
    0.118524E -0.303286E-04
    0.335698E -0.162793E-02
    0.109232E -0.798925E-02
    0.391198E -0.531460E-01
    0.147087E -0.643159E-01
    0.348959E  0.438479E
    0.119362E  0.500000E

```

```

S      8 1.00
0.118524E -0.495990E-05
0.335698E -0.564258E-04
0.109232E -0.568945E-03
0.391198E -0.238914E-02
0.147087E -0.354132E-02
0.348959E  0.178214E-02
0.119362E -0.114407E
0.195848E  0.500000E
S      1 1.00
0.714389E-01  0.100000E
P      6 1.00
0.165334E  0.193094E-03
0.254359E  0.385313E-02
0.595137E  0.308476E-01
0.187084E  0.126721E
0.673615E  0.331772E
0.250453E  0.500000E
P      6 1.00
0.254359E -0.202777E-03
0.595137E -0.115906E-02
0.187084E -0.191642E-01
0.673615E -0.726168E-01
0.250453E -0.197841E
0.908205E  0.500000E
P      1 1.00
0.209090E  0.100000E
P      1 1.00
0.569900E-01  0.100000E
D      1 1.00
0.400000E  0.100000E
****
Basis = pc-2
Al
S      9 1.00
0.997406E  0.208021E-03
0.149488E  0.161928E-02
0.340254E  0.840014E-02
0.963526E  0.346440E-01
0.314045E  0.113877E
0.112883E  0.295876E
0.434736E  0.500000E
0.172917E  0.399983E
0.616220E  0.697180E-01
S      9 1.00
0.149488E -0.181490E-05
0.340254E  0.141366E-04
0.963526E  0.645715E-04
0.314045E  0.152778E-02
0.112883E  0.941284E-02
0.434736E  0.470079E-01
0.172917E  0.983329E-01
0.616220E -0.106044E
0.252257E -0.500000E
S      9 1.00
0.340254E  0.712620E-05
0.963526E  0.901101E-04

```


	0.314045E	0.101070E-02
	0.112883E	0.755483E-02
	0.434736E	0.333111E-01
	0.172917E	0.809502E-01
	0.616220E	-0.101393E
	0.252257E	-0.500000E
	0.968742E	-0.447602E
S	1 1.00	
	0.192507E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.678131E-01	0.100000E
P	6 1.00	
	0.376812E	-0.195405E-04
	0.579711E	0.317316E-03
	0.137542E	-0.188309E-02
	0.440670E	0.208458E-01
	0.161481E	0.106091E-01
	0.648883E	0.500000E
P	6 1.00	
	0.579711E	-0.555188E-03
	0.137542E	-0.114134E-02
	0.440670E	-0.299171E-01
	0.161481E	-0.500559E-01
	0.648883E	-0.500000E
	0.266323E	-0.123451E
P	1 1.00	
	0.107925E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.397715E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.134753E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.421854E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.147000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.330000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.480000E	0.100000E

Basis = pc-3

A1		
S	11 1.00	
	0.721495E	0.233613E-04
	0.108090E	0.180814E-03
	0.246053E	0.955473E-03
	0.697136E	0.398823E-02
	0.227488E	0.145064E-01
	0.821595E	0.451816E-01
	0.320775E	0.125711E
	0.133150E	0.276307E
	0.578165E	0.500000E
	0.259536E	0.412395E
	0.118993E	0.305239E
S	11 1.00	
	0.108090E	-0.368540E-05
	0.246053E	0.884710E-05

	0.697136E	-0.128985E-03
	0.227488E	0.205361E-03
	0.821595E	-0.282267E-02
	0.320775E	-0.884088E-03
	0.133150E	-0.564498E-01
	0.578165E	-0.799476E-01
	0.259536E	-0.500000E
	0.118993E	0.605296E-01
	0.474985E	-0.834526E-01
S	10 1.00	
	0.697136E	0.117510E-05
	0.227488E	0.140602E-04
	0.821595E	0.126336E-03
	0.320775E	0.844533E-03
	0.133150E	0.537973E-02
	0.578165E	0.200469E-01
	0.259536E	0.593474E-01
	0.118993E	0.527704E-01
	0.474985E	-0.226692E
	0.206880E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.877791E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.249508E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.114618E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.481927E-01	0.100000E
P	6 1.00	
	0.131283E	0.149157E-03
	0.201974E	0.193037E-02
	0.478633E	0.250630E-01
	0.155019E	0.822927E-01
	0.579042E	0.500000E
	0.241400E	-0.129808E
P	6 1.00	
	0.201974E	0.143969E-03
	0.478633E	0.329730E-03
	0.155019E	0.868929E-02
	0.579042E	0.211248E-01
	0.241400E	0.222237E
	0.107894E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.497298E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.231607E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.107906E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.491590E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.204824E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.792561E-01	0.100000E
P	1 1.00	
	0.289276E-01	0.100000E
D	1 1.00	

	0.560000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.147000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.444000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.160000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.960000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.320000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.580000E	0.100000E

Basis = pc-4		
A1		
S	12 1.00	
	0.384517E	0.387910E-05
	0.575264E	0.298223E-04
	0.130858E	0.159468E-03
	0.370630E	0.659105E-03
	0.120944E	0.246485E-02
	0.436684E	0.775246E-02
	0.170362E	0.238445E-01
	0.707134E	0.607476E-01
	0.308972E	0.154335E
	0.140711E	0.278008E
	0.659171E	0.500000E
	0.317297E	0.196580E
S	10 1.00	
	0.370630E	0.104278E-04
	0.120944E	-0.177934E-04
	0.436684E	0.189502E-03
	0.170362E	-0.148861E-03
	0.707134E	0.313830E-02
	0.308972E	0.311673E-02
	0.140711E	0.525722E-01
	0.659171E	0.102819E
	0.317297E	0.462513E
	0.155869E	0.500000E
S	10 1.00	
	0.120944E	-0.241550E-05
	0.436684E	0.304539E-04
	0.170362E	0.106970E-03
	0.707134E	0.130485E-02
	0.308972E	0.543739E-02
	0.140711E	0.343075E-01
	0.659171E	0.109702E
	0.317297E	0.305996E
	0.155869E	0.500000E
	0.763820E	-0.381436E
S	1 1.00	
	0.354545E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.166791E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.769391E	0.100000E

S	1	1.00		
		0.279175E	0.100000E	
S	1	1.00		
		0.140164E	0.100000E	
S	1	1.00		
		0.703358E-01	0.100000E	
S	1	1.00		
		0.336599E-01	0.100000E	
P	6	1.00		
		0.369672E	-0.750940E-05	
		0.568726E	-0.655432E-03	
		0.134521E	-0.235257E-02	
		0.436378E	-0.330129E-01	
		0.165446E	-0.521523E-01	
		0.686188E	-0.500000E	
P	6	1.00		
		0.568726E	-0.711854E-03	
		0.134521E	-0.130906E-02	
		0.436378E	-0.350292E-01	
		0.165446E	-0.214566E-01	
		0.686188E	-0.500000E	
		0.318753E	0.499231E	
P	1	1.00		
		0.154322E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.775703E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.392565E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.197644E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.999178E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.506297E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.258474E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.115664E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.510481E-01	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.212002E-01	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.178100E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.509000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.175000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.630000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.270000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.110000E	0.100000E	
F	1	1.00		
		0.217000E	0.100000E	
F	1	1.00		

```
0.510000E 0.100000E
F 1 1.00
0.210000E 0.100000E
G 1 1.00
0.114000E 0.100000E
G 1 1.00
0.380000E 0.100000E
H 1 1.00
0.690000E 0.100000E
```

Atom = si
Basis = pc-0
Si

```
S 5 1.00
0.774301E 0.513973E-02
0.116473E 0.385303E-01
0.264821E 0.175809E
0.739675E 0.476180E
0.229125E 0.500000E
```

```
S 5 1.00
0.116473E -0.656855E-03
0.264821E -0.545591E-02
0.739675E -0.760933E-01
0.229125E -0.186348E
0.437414E 0.500000E
```

```
S 5 1.00
0.264821E 0.807665E-03
0.739675E 0.684871E-02
0.229125E 0.322462E-01
0.437414E -0.224169E
0.153907E -0.500000E
```

```
S 1 1.00
0.167749E 0.100000E
```

```
P 5 1.00
0.624520E -0.158943E-02
0.960800E -0.278384E-01
0.221500E -0.167156E
0.656300E -0.462504E
0.202500E -0.500000E
```

```
P 5 1.00
0.960800E 0.935598E-04
0.221500E -0.199253E-02
0.656300E -0.103418E-01
0.202500E -0.137292E-01
0.477800E 0.500000E
```

```
P 1 1.00
0.128240E 0.100000E
```

Basis = pc-1
Si

```
S 8 1.00
0.412629E 0.694612E-03
0.618962E 0.534529E-02
0.140869E 0.275531E-01
0.398772E 0.105225E
0.129686E 0.299024E
```

	0.464249E	0.500000E
	0.174546E	0.342381E
	0.422221E	0.330232E-01
S	8	1.00
	0.618962E	-0.188331E-04
	0.140869E	-0.331861E-04
	0.398772E	-0.153447E-02
	0.129686E	-0.795733E-02
	0.464249E	-0.523953E-01
	0.174546E	-0.676258E-01
	0.422221E	0.427017E
	0.149332E	0.500000E
S	8	1.00
	0.140869E	-0.536840E-05
	0.398772E	-0.615493E-04
	0.129686E	-0.621623E-03
	0.464249E	-0.267954E-02
	0.174546E	-0.397874E-02
	0.422221E	0.603569E-03
	0.149332E	-0.117083E
	0.271735E	0.500000E
S	1	1.00
	0.985023E-01	0.100000E
P	6	1.00
	0.201973E	0.186366E-03
	0.310728E	0.372765E-02
	0.728229E	0.300024E-01
	0.229850E	0.125215E
	0.832134E	0.329009E
	0.313533E	0.500000E
P	6	1.00
	0.310728E	-0.229154E-03
	0.728229E	-0.106932E-02
	0.229850E	-0.188831E-01
	0.832134E	-0.661961E-01
	0.313533E	-0.189624E
	0.116925E	0.500000E
P	1	1.00
	0.292809E	0.100000E
P	1	1.00
	0.827039E-01	0.100000E
D	1	1.00
	0.450000E	0.100000E

Basis = pc-2		
Si		
S	9	1.00
	0.120036E	0.201079E-03
	0.179906E	0.156484E-02
	0.409483E	0.812463E-02
	0.115961E	0.335240E-01
	0.378002E	0.110731E
	0.135934E	0.289892E
	0.524107E	0.500000E
	0.209268E	0.415712E
	0.771301E	0.792337E-01
S	9	1.00

	0.179906E	-0.156040E-05
	0.409483E	0.132890E-04
	0.115961E	0.699323E-04
	0.378002E	0.148302E-02
	0.135934E	0.938236E-02
	0.524107E	0.472549E-01
	0.209268E	0.102703E
	0.771301E	-0.842933E-01
	0.316043E	-0.500000E
S	9 1.00	
	0.409483E	0.705100E-05
	0.115961E	0.892464E-04
	0.378002E	0.100618E-02
	0.135934E	0.754783E-02
	0.524107E	0.341019E-01
	0.209268E	0.846792E-01
	0.771301E	-0.820800E-01
	0.316043E	-0.500000E
	0.123483E	-0.404420E
S	1 1.00	
	0.267752E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.940670E-01	0.100000E
P	6 1.00	
	0.440132E	-0.779286E-04
	0.677127E	-0.855123E-03
	0.160671E	-0.112309E-01
	0.515846E	-0.224553E-01
	0.189478E	-0.693974E-01
	0.761629E	0.500000E
P	6 1.00	
	0.677127E	-0.317915E-03
	0.160671E	-0.100461E-02
	0.515846E	-0.215075E-01
	0.189478E	-0.711949E-01
	0.761629E	-0.500000E
	0.313171E	-0.314224E
P	1 1.00	
	0.127035E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.433319E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.160882E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.548828E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.168000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.380000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.540000E	0.100000E

Basis = pc-3		
Si		
S	11 1.00	
	0.877445E	0.224711E-04
	0.131448E	0.174160E-03

	0.299289E	0.918117E-03
	0.848016E	0.384477E-02
	0.276723E	0.139440E-01
	0.999396E	0.437430E-01
	0.390144E	0.121738E
	0.161910E	0.273867E
	0.703042E	0.500000E
	0.315787E	0.460234E
	0.144804E	0.313266E
S	11 1.00	
	0.131448E	-0.313810E-05
	0.299289E	0.751760E-05
	0.848016E	-0.110946E-03
	0.276723E	0.163264E-03
	0.999396E	-0.251963E-02
	0.390144E	-0.155500E-02
	0.161910E	-0.533043E-01
	0.703042E	-0.902218E-01
	0.315787E	-0.500000E
	0.144804E	-0.873051E-04
	0.583828E	-0.130065E
S	10 1.00	
	0.848016E	-0.108210E-05
	0.276723E	-0.129459E-04
	0.999396E	-0.116268E-03
	0.390144E	-0.787130E-03
	0.161910E	-0.499726E-02
	0.703042E	-0.193277E-01
	0.315787E	-0.579310E-01
	0.144804E	-0.581071E-01
	0.583828E	0.207481E
	0.259465E	0.500000E
S	1 1.00	
	0.112498E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.353562E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.161600E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.672611E-01	0.100000E
P	6 1.00	
	0.149703E	-0.387531E-04
	0.230312E	-0.134854E-02
	0.545845E	-0.800285E-02
	0.177054E	-0.618199E-01
	0.663775E	-0.167117E
	0.276011E	-0.500000E
P	6 1.00	
	0.230312E	-0.192467E-03
	0.545845E	-0.265519E-03
	0.177054E	-0.739838E-02
	0.663775E	0.545032E-02
	0.276011E	0.128877E-01
	0.123430E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.568939E	0.100000E
P	1 1.00	

	0.264060E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.120944E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.520126E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.232558E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.981411E-01	0.100000E
P	1 1.00	
	0.383603E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.666000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.175000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.520000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.190000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.115000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.380000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.650000E	0.100000E

Basis = pc-4

Si

S	12 1.00	
	0.461583E	0.410860E-05
	0.719013E	0.298028E-04
	0.169992E	0.151526E-03
	0.493998E	0.614464E-03
	0.163852E	0.224560E-02
	0.598542E	0.705270E-02
	0.235411E	0.213671E-01
	0.981401E	0.556544E-01
	0.428896E	0.141780E
	0.194540E	0.278500E
	0.907770E	0.500000E
	0.437154E	0.386633E
S	10 1.00	
	0.493998E	0.374630E-05
	0.163852E	-0.858510E-05
	0.598542E	0.737057E-04
	0.235411E	-0.316108E-04
	0.981401E	0.144443E-02
	0.428896E	0.289372E-02
	0.194540E	0.285456E-01
	0.907770E	0.831017E-01
	0.437154E	0.276981E
	0.214905E	0.500000E
S	10 1.00	
	0.163852E	0.461650E-05
	0.598542E	-0.242306E-04
	0.235411E	-0.388697E-04
	0.981401E	-0.914019E-03

	0.428896E	-0.361284E-02
	0.194540E	-0.235984E-01
	0.907770E	-0.868748E-01
	0.437154E	-0.226360E
	0.214905E	-0.500000E
	0.106688E	0.260325E
S	1 1.00	
	0.488815E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.233610E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.109667E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.423124E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.242757E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.117035E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.528607E-01	0.100000E
P	6 1.00	
	0.419464E	0.148260E-05
	0.645329E	0.610479E-03
	0.153395E	0.135215E-02
	0.498384E	0.303749E-01
	0.188978E	0.342295E-01
	0.778870E	0.500000E
P	6 1.00	
	0.645329E	0.616509E-03
	0.153395E	0.114097E-02
	0.498384E	0.305508E-01
	0.188978E	0.286889E-01
	0.778870E	0.500000E
	0.355138E	-0.758991E-01
P	1 1.00	
	0.170159E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.849770E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.435444E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.225750E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.115967E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.593432E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.290119E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.138249E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.645939E-01	0.100000E
P	1 1.00	
	0.283545E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.195200E	0.100000E
D	1 1.00	

	0.558000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.192000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.690000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.299000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.125000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.264000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.620000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.260000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.135000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.450000E	0.100000E
H	1 1.00	
	0.780000E	0.100000E

Atom = p

Basis = pc-0

P		
S	5 1.00	
	0.899080E	0.498263E-02
	0.135236E	0.374008E-01
	0.307498E	0.171072E
	0.859408E	0.467914E
	0.266714E	0.500000E
S	5 1.00	
	0.135236E	-0.859457E-03
	0.307498E	-0.645999E-02
	0.859408E	-0.945712E-01
	0.266714E	-0.223733E
	0.518810E	0.500000E
S	5 1.00	
	0.307498E	0.959107E-03
	0.859408E	0.814407E-02
	0.266714E	0.383039E-01
	0.518810E	-0.249872E
	0.187780E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.220100E	0.100000E
P	5 1.00	
	0.725670E	-0.165519E-02
	0.111642E	-0.290376E-01
	0.257839E	-0.175620E
	0.767250E	-0.482659E
	0.239958E	-0.500000E
P	5 1.00	
	0.111642E	-0.483849E-04
	0.257839E	0.179644E-02
	0.767250E	0.106457E-01
	0.239958E	0.465612E-02

```

0.549434E -0.500000E
P 1 1.00
0.147479E 0.100000E
****
Basis = pc-1
P
S 8 1.00
0.480730E 0.684093E-03
0.721140E 0.526538E-02
0.164172E 0.271268E-01
0.464916E 0.103801E
0.151278E 0.295972E
0.541891E 0.500000E
0.203971E 0.348522E
0.502411E 0.352756E-01
S 8 1.00
0.721140E -0.173260E-04
0.164172E -0.357861E-04
0.464916E -0.147590E-02
0.151278E -0.797687E-02
0.541891E -0.520314E-01
0.203971E -0.701704E-01
0.502411E 0.418273E
0.182458E 0.500000E
S 8 1.00
0.164172E -0.568140E-05
0.464916E -0.653361E-04
0.151278E -0.658936E-03
0.541891E -0.288161E-02
0.203971E -0.424681E-02
0.502411E -0.129894E-02
0.182458E -0.120916E
0.358715E 0.500000E
S 1 1.00
0.128871E 0.100000E
P 6 1.00
0.238057E 0.188030E-03
0.366241E 0.376049E-02
0.859311E 0.303697E-01
0.271723E 0.127825E
0.986848E 0.335212E
0.375331E 0.500000E
P 6 1.00
0.366241E -0.240954E-03
0.859311E -0.102568E-02
0.271723E -0.187726E-01
0.986848E -0.631192E-01
0.375331E -0.178343E
0.143023E 0.500000E
P 1 1.00
0.386531E 0.100000E
P 1 1.00
0.111456E 0.100000E
D 1 1.00
0.500000E 0.100000E
****
Basis = pc-2

```

P
S 9 1.00
0.145684E 0.191444E-03
0.218357E 0.148940E-02
0.496987E 0.774149E-02
0.140734E 0.319786E-01
0.458776E 0.106314E
0.165076E 0.281316E
0.637443E 0.500000E
0.255982E 0.439493E
0.993071E 0.963156E-01
S 9 1.00
0.218357E 0.111870E-05
0.496987E -0.116112E-04
0.140734E -0.769199E-04
0.458776E -0.137039E-02
0.165076E -0.910981E-02
0.637443E -0.458545E-01
0.255982E -0.107244E
0.993071E 0.535411E-01
0.396858E 0.500000E
S 9 1.00
0.496987E -0.701610E-05
0.140734E -0.891459E-04
0.458776E -0.100858E-02
0.165076E -0.763517E-02
0.637443E -0.354022E-01
0.255982E -0.914472E-01
0.993071E 0.544950E-01
0.396858E 0.500000E
0.155647E 0.329157E
S 1 1.00
0.354039E 0.100000E
S 1 1.00
0.123939E 0.100000E
P 6 1.00
0.537048E -0.111868E-03
0.826228E -0.154193E-02
0.196023E -0.168501E-01
0.629511E -0.496087E-01
0.232219E -0.129538E
0.938850E 0.500000E
P 6 1.00
0.826228E -0.241791E-03
0.196023E -0.927218E-03
0.629511E -0.185004E-01
0.232219E -0.743580E-01
0.938850E -0.500000E
0.389968E -0.392576E
P 1 1.00
0.160483E 0.100000E
P 1 1.00
0.560532E 0.100000E
P 1 1.00
0.211746E 0.100000E
P 1 1.00
0.734856E-01 0.100000E

```

D   1 1.00
  0.189000E  0.100000E
D   1 1.00
  0.430000E  0.100000E
F   1 1.00
  0.600000E  0.100000E
****
Basis = pc-3
P
S  11 1.00
  0.106369E  0.208566E-04
  0.160001E  0.160935E-03
  0.365133E  0.845626E-03
  0.103592E  0.354370E-02
  0.338283E  0.128329E-01
  0.122229E  0.404562E-01
  0.477305E  0.113062E
  0.198087E  0.260164E
  0.859940E  0.486206E
  0.386272E  0.500000E
  0.176880E  0.331857E
S  11 1.00
  0.160001E -0.301870E-05
  0.365133E  0.733550E-05
  0.103592E -0.106263E-03
  0.338283E  0.159888E-03
  0.122229E -0.239691E-02
  0.477305E -0.141952E-02
  0.198087E -0.507104E-01
  0.859940E -0.901231E-01
  0.386272E -0.500000E
  0.176880E -0.487742E-01
  0.725513E -0.232238E
S   9 1.00
  0.338283E -0.114759E-04
  0.122229E -0.102469E-03
  0.477305E -0.703135E-03
  0.198087E -0.445288E-02
  0.859940E -0.180283E-01
  0.386272E -0.549625E-01
  0.176880E -0.652944E-01
  0.725513E  0.178457E
  0.326989E  0.500000E
S   1 1.00
  0.143127E  0.100000E
S   1 1.00
  0.470467E  0.100000E
S   1 1.00
  0.212895E  0.100000E
S   1 1.00
  0.877424E-01  0.100000E
P   6 1.00
  0.179542E -0.297963E-04
  0.276218E -0.120062E-02
  0.654784E -0.645186E-02
  0.212581E -0.555502E-01
  0.798946E -0.135970E

```

	0.333660E	-0.500000E
P	6 1.00	
	0.276218E	-0.277223E-03
	0.654784E	-0.418217E-03
	0.212581E	-0.115172E-01
	0.798946E	0.143125E-02
	0.333660E	-0.446617E-01
	0.149865E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.696804E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.328178E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.152471E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.669237E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.299291E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.128110E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.509917E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.771000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.203000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.600000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.220000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.134000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.450000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.720000E	0.100000E

Basis = pc-4

P

S	12 1.00	
	0.526252E	0.430550E-05
	0.822125E	0.312253E-04
	0.194253E	0.158640E-03
	0.564235E	0.645484E-03
	0.187160E	0.234826E-02
	0.683928E	0.740459E-02
	0.269306E	0.222292E-01
	0.112648E	0.578223E-01
	0.495208E	0.144708E
	0.226383E	0.283965E
	0.106617E	0.500000E
	0.519048E	0.402895E

S

	10 1.00	
	0.564235E	0.341400E-05
	0.187160E	-0.888580E-05
	0.683928E	0.704574E-04
	0.269306E	-0.274800E-04

	0.112648E	0.145148E-02
	0.495208E	0.303713E-02
	0.226383E	0.286599E-01
	0.106617E	0.832599E-01
	0.519048E	0.270546E
	0.258506E	0.500000E
S	10 1.00	
	0.187160E	-0.836920E-05
	0.683928E	0.307092E-04
	0.269306E	0.367610E-05
	0.112648E	0.105394E-02
	0.495208E	0.354449E-02
	0.226383E	0.250889E-01
	0.106617E	0.876943E-01
	0.519048E	0.216854E
	0.258506E	0.500000E
	0.130219E	-0.442407E
S	1 1.00	
	0.605679E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.295743E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.140784E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.571875E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.310778E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.149470E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.683135E-01	0.100000E
P	6 1.00	
	0.503661E	0.613000E-06
	0.774862E	0.608978E-03
	0.183359E	0.125256E-02
	0.595546E	0.305604E-01
	0.226610E	0.310388E-01
	0.941913E	0.500000E
P	6 1.00	
	0.774862E	-0.611098E-03
	0.183359E	-0.116387E-02
	0.595546E	-0.306189E-01
	0.226610E	-0.287164E-01
	0.941913E	-0.500000E
	0.433319E	0.306459E-01
P	1 1.00	
	0.209074E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.105015E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.542547E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.288179E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.152843E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.810815E	0.100000E

P	1	1.00		
		0.390282E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.186453E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.875669E-01	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.386731E-01	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.212300E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.607000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.209000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.750000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.325000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.135000E	0.100000E	
F	1	1.00		
		0.312000E	0.100000E	
F	1	1.00		
		0.730000E	0.100000E	
F	1	1.00		
		0.300000E	0.100000E	
G	1	1.00		
		0.155000E	0.100000E	
G	1	1.00		
		0.520000E	0.100000E	
H	1	1.00		
		0.870000E	0.100000E	

Atom = s

Basis = pc-0

S				
S	5	1.00		
		0.103298E	0.483130E-02	
		0.155372E	0.363190E-01	
		0.353302E	0.166458E	
		0.988050E	0.460074E	
		0.307160E	0.500000E	
S	5	1.00		
		0.155372E	-0.111528E-02	
		0.353302E	-0.770629E-02	
		0.988050E	-0.117729E	
		0.307160E	-0.270034E	
		0.606325E	0.500000E	
S	5	1.00		
		0.353302E	-0.106153E-02	
		0.988050E	-0.904527E-02	
		0.307160E	-0.426944E-01	
		0.606325E	0.268482E	
		0.224749E	0.500000E	
S	1	1.00		
		0.278535E	0.100000E	

P 5 1.00
0.843459E 0.167470E-02
0.129763E 0.294832E-01
0.300246E 0.180107E
0.897333E 0.495226E
0.284402E 0.500000E

P 5 1.00
0.129763E -0.660326E-04
0.300246E -0.171033E-02
0.897333E -0.139846E-01
0.284402E 0.634962E-02
0.633607E 0.500000E

P 1 1.00
0.169552E 0.100000E

Basis = pc-1

S
S 8 1.00
0.555097E 0.673385E-03
0.832671E 0.518498E-02
0.189556E 0.267147E-01
0.536770E 0.102465E
0.174667E 0.293209E
0.625780E 0.500000E
0.235734E 0.353893E
0.589085E 0.372830E-01

S 8 1.00
0.832671E -0.162161E-04
0.189556E -0.374974E-04
0.536770E -0.143177E-02
0.174667E -0.798766E-02
0.625780E -0.518903E-01
0.235734E -0.723853E-01
0.589085E 0.412524E
0.218520E 0.500000E

S 8 1.00
0.189556E 0.583760E-05
0.536770E 0.673852E-04
0.174667E 0.679675E-03
0.625780E 0.301239E-02
0.235734E 0.442839E-02
0.589085E 0.276483E-02
0.218520E 0.121778E
0.452816E -0.500000E

S 1 1.00
0.162020E 0.100000E

P 6 1.00
0.257040E 0.227800E-03
0.395447E 0.451469E-02
0.928338E 0.362495E-01
0.292662E 0.149408E
0.105954E 0.376002E
0.402722E 0.500000E

P 6 1.00
0.395447E 0.231744E-03
0.928338E 0.885100E-03
0.292662E 0.169052E-01

	0.105954E	0.484915E-01
	0.402722E	0.133046E
	0.154838E	-0.500000E
P	1 1.00	
	0.461340E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.131315E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.550000E	0.100000E

Basis = pc-2		
S		
S	9 1.00	
	0.172031E	0.185619E-03
	0.257828E	0.144386E-02
	0.586816E	0.751032E-02
	0.166173E	0.310398E-01
	0.541749E	0.103632E
	0.195015E	0.276107E
	0.753959E	0.500000E
	0.304065E	0.455450E
	0.121210E	0.109368E
S	8 1.00	
	0.586816E	-0.106481E-04
	0.166173E	-0.826710E-04
	0.541749E	-0.131404E-02
	0.195015E	-0.903122E-02
	0.753959E	-0.454547E-01
	0.304065E	-0.110873E
	0.121210E	0.376122E-01
	0.477769E	0.500000E
S	9 1.00	
	0.586816E	-0.706280E-05
	0.166173E	-0.898458E-04
	0.541749E	-0.102052E-02
	0.195015E	-0.775326E-02
	0.753959E	-0.366534E-01
	0.304065E	-0.965131E-01
	0.121210E	0.394512E-01
	0.477769E	0.500000E
	0.189064E	0.273580E
S	1 1.00	
	0.446857E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.156208E	0.100000E
P	6 1.00	
	0.629281E	0.182965E-03
	0.968124E	0.290294E-02
	0.229696E	0.285030E-01
	0.738332E	0.100709E
	0.273117E	0.252699E
	0.110740E	-0.500000E
P	6 1.00	
	0.968124E	-0.177108E-03
	0.229696E	-0.855858E-03
	0.738332E	-0.164472E-01
	0.273117E	-0.781210E-01

	0.110740E	-0.500000E
	0.463067E	-0.472645E
P	1 1.00	
	0.192993E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.687828E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.256627E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.872507E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.210000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.480000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.660000E	0.100000E

Basis = pc-3		
S		
S	11 1.00	
	0.125044E	0.203141E-04
	0.188077E	0.156759E-03
	0.429181E	0.823798E-03
	0.121790E	0.344991E-02
	0.397874E	0.124920E-01
	0.143814E	0.393840E-01
	0.561672E	0.110355E
	0.233113E	0.254921E
	0.101218E	0.479720E
	0.454926E	0.500000E
	0.208467E	0.339619E
S	11 1.00	
	0.188077E	-0.257450E-05
	0.429181E	0.630610E-05
	0.121790E	-0.918794E-04
	0.397874E	0.126450E-03
	0.143814E	-0.216056E-02
	0.561672E	-0.197726E-02
	0.233113E	-0.483575E-01
	0.101218E	-0.983565E-01
	0.454926E	-0.500000E
	0.208467E	-0.103291E
	0.864916E	-0.238417E
S	9 1.00	
	0.397874E	-0.109650E-04
	0.143814E	-0.978391E-04
	0.561672E	-0.676833E-03
	0.233113E	-0.427476E-02
	0.101218E	-0.177007E-01
	0.454926E	-0.546072E-01
	0.208467E	-0.689008E-01
	0.864916E	0.164035E
	0.394558E	0.500000E
S	1 1.00	
	0.174718E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.599527E	0.100000E

S	1	1.00	
		0.271272E	0.100000E
S	1	1.00	
		0.110799E	0.100000E
P	6	1.00	
		0.213577E	0.316137E-04
		0.328580E	0.120835E-02
		0.778928E	0.673616E-02
		0.252759E	0.563166E-01
		0.950996E	0.139992E
		0.398205E	0.500000E
P	6	1.00	
		0.328580E	0.241680E-03
		0.778928E	0.355206E-03
		0.252759E	0.998300E-02
		0.950996E	-0.374279E-02
		0.398205E	0.251236E-01
		0.179253E	-0.500000E
P	1	1.00	
		0.836991E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.396547E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.185395E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.819709E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.361168E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.150974E	0.100000E
P	1	1.00	
		0.596196E-01	0.100000E
D	1	1.00	
		0.876000E	0.100000E
D	1	1.00	
		0.230000E	0.100000E
D	1	1.00	
		0.680000E	0.100000E
D	1	1.00	
		0.250000E	0.100000E
F	1	1.00	
		0.153000E	0.100000E
F	1	1.00	
		0.510000E	0.100000E
G	1	1.00	
		0.790000E	0.100000E

Basis = pc-4

S			
S	12	1.00	
		0.635920E	0.403580E-05
		0.983887E	0.298221E-04
		0.229773E	0.153274E-03
		0.662758E	0.629541E-03
		0.218839E	0.229278E-02
		0.796959E	0.729061E-02
		0.312992E	0.218407E-01

	0.130517E	0.575561E-01
	0.571698E	0.143634E
	0.260581E	0.286807E
	0.122481E	0.500000E
	0.595182E	0.415460E
S	10 1.00	
	0.662758E	0.649740E-05
	0.218839E	-0.171515E-04
	0.796959E	0.122018E-03
	0.312992E	-0.140711E-03
	0.130517E	0.209419E-02
	0.571698E	0.230112E-02
	0.260581E	0.361734E-01
	0.122481E	0.848892E-01
	0.595182E	0.329232E
	0.296267E	0.500000E
S	10 1.00	
	0.218839E	-0.463260E-05
	0.796959E	-0.116763E-04
	0.312992E	-0.134709E-03
	0.130517E	-0.647916E-03
	0.571698E	-0.391924E-02
	0.260581E	-0.195295E-01
	0.122481E	-0.789418E-01
	0.595182E	-0.241372E
	0.296267E	-0.500000E
	0.149432E	-0.380336E
S	1 1.00	
	0.704789E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.350404E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.169969E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.731007E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.379476E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.181852E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.839606E-01	0.100000E
P	6 1.00	
	0.607190E	0.558200E-06
	0.934139E	0.612423E-03
	0.220865E	0.126287E-02
	0.716270E	0.308682E-01
	0.272505E	0.314253E-01
	0.113768E	0.500000E
P	6 1.00	
	0.934139E	0.614415E-03
	0.220865E	0.118213E-02
	0.716270E	0.309229E-01
	0.272505E	0.292906E-01
	0.113768E	0.500000E
	0.525714E	-0.287293E-01
P	1 1.00	
	0.253973E	0.100000E

P	1	1.00		
		0.127703E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.662243E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.353882E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.187562E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.990177E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.477231E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.226924E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.104733E	0.100000E	
P	1	1.00		
		0.453027E-01	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.229300E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.655000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.226000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.810000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.351000E	0.100000E	
D	1	1.00		
		0.146000E	0.100000E	
F	1	1.00		
		0.359000E	0.100000E	
F	1	1.00		
		0.840000E	0.100000E	
F	1	1.00		
		0.350000E	0.100000E	
G	1	1.00		
		0.176000E	0.100000E	
G	1	1.00		
		0.590000E	0.100000E	
H	1	1.00		
		0.950000E	0.100000E	

Atom = cl
 Basis = pc-0
 Cl

S	5	1.00		
		0.117590E	0.466299E-02	
		0.176863E	0.351294E-01	
		0.402188E	0.161274E	
		0.112540E	0.451912E	
		0.350390E	0.500000E	
S	5	1.00		
		0.176863E	-0.154148E-02	
		0.402188E	-0.965238E-02	
		0.112540E	-0.155126E	

	0.350390E	-0.341780E
	0.699558E	0.500000E
S	5 1.00	
	0.402188E	-0.116501E-02
	0.112540E	-0.995777E-02
	0.350390E	-0.470881E-01
	0.699558E	0.287599E
	0.264547E	0.500000E
S	1 1.00	
	0.341568E	0.100000E
P	5 1.00	
	0.979321E	0.165135E-02
	0.150665E	0.292007E-01
	0.349330E	0.180449E
	0.104915E	0.498570E
	0.337258E	0.500000E
P	5 1.00	
	0.150665E	-0.115439E-03
	0.349330E	-0.174772E-02
	0.104915E	-0.160401E-01
	0.337258E	0.109079E-01
	0.759889E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.202894E	0.100000E

Basis = pc-1

C1		
S	8 1.00	
	0.634743E	0.664300E-03
	0.952127E	0.511679E-02
	0.216744E	0.263643E-01
	0.613738E	0.101327E
	0.199718E	0.290853E
	0.715637E	0.500000E
	0.269793E	0.358563E
	0.682604E	0.390827E-01
S	8 1.00	
	0.952127E	-0.153404E-04
	0.216744E	-0.388139E-04
	0.613738E	-0.139674E-02
	0.199718E	-0.799525E-02
	0.715637E	-0.518248E-01
	0.269793E	-0.742880E-01
	0.682604E	0.407997E
	0.257668E	0.500000E
S	8 1.00	
	0.216744E	0.566090E-05
	0.613738E	0.654919E-04
	0.199718E	0.660287E-03
	0.715637E	0.294154E-02
	0.269793E	0.423783E-02
	0.682604E	0.591891E-02
	0.257668E	0.125057E
	0.557522E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.198250E	0.100000E
P	6 1.00	

	0.268530E	0.289497E-03
	0.413123E	0.567550E-02
	0.970540E	0.451214E-01
	0.304820E	0.181227E
	0.109615E	0.436831E
	0.412757E	0.500000E
P	6 1.00	
	0.413123E	0.189186E-03
	0.970540E	0.746624E-03
	0.304820E	0.140570E-01
	0.109615E	0.384684E-01
	0.412757E	0.791300E-01
	0.153377E	-0.500000E
P	1 1.00	
	0.514394E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.150255E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.600000E	0.100000E

Basis = pc-2		
C1		
S	9 1.00	
	0.201154E	0.180460E-03
	0.301463E	0.140353E-02
	0.686097E	0.730591E-02
	0.194281E	0.302110E-01
	0.633417E	0.101252E
	0.228102E	0.271457E
	0.882880E	0.500000E
	0.357500E	0.470550E
	0.145706E	0.123127E
S	8 1.00	
	0.686097E	0.941350E-05
	0.194281E	0.939655E-04
	0.633417E	0.125637E-02
	0.228102E	0.909668E-02
	0.882880E	0.450903E-01
	0.357500E	0.115554E
	0.145706E	-0.257069E-01
	0.565799E	-0.500000E
S	9 1.00	
	0.686097E	0.741280E-05
	0.194281E	0.944689E-04
	0.633417E	0.107671E-02
	0.228102E	0.820189E-02
	0.882880E	0.394185E-01
	0.357500E	0.105145E
	0.145706E	-0.268453E-01
	0.565799E	-0.500000E
	0.225543E	-0.173770E
S	1 1.00	
	0.549472E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.191260E	0.100000E
P	6 1.00	
	0.734431E	0.260986E-03

	0.112989E	0.441423E-02
	0.268065E	0.414276E-01
	0.862217E	0.158496E
	0.319790E	0.394734E
	0.130083E	-0.500000E
P	6 1.00	
	0.112989E	-0.129607E-03
	0.268065E	-0.763201E-03
	0.862217E	-0.143060E-01
	0.319790E	-0.758995E-01
	0.130083E	-0.475811E
	0.547663E	-0.500000E
P	1 1.00	
	0.230897E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.846008E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.316591E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.107157E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.231000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.520000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.720000E	0.100000E

Basis = pc-3		
Cl		
S	11 1.00	
	0.146109E	0.212141E-04
	0.219593E	0.163763E-03
	0.500849E	0.861956E-03
	0.142058E	0.360734E-02
	0.463895E	0.130871E-01
	0.167635E	0.411727E-01
	0.654515E	0.115687E
	0.271526E	0.265840E
	0.117867E	0.499684E
	0.529838E	0.500000E
	0.242916E	0.350634E
S	11 1.00	
	0.219593E	0.196850E-05
	0.500849E	-0.485340E-05
	0.142058E	0.723477E-04
	0.463895E	-0.788552E-04
	0.167635E	0.185232E-02
	0.654515E	0.281361E-02
	0.271526E	0.456709E-01
	0.117867E	0.110765E
	0.529838E	0.500000E
	0.242916E	0.180727E
	0.101841E	0.186311E
S	9 1.00	
	0.463895E	0.105237E-04
	0.167635E	0.941850E-04
	0.654515E	0.656250E-03

	0.271526E	0.414268E-02
	0.117867E	0.174947E-01
	0.529838E	0.546244E-01
	0.242916E	0.723392E-01
	0.101841E	-0.151290E
	0.469284E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.209736E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.748674E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.336135E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.135729E	0.100000E
P	6 1.00	
	0.249969E	0.308605E-04
	0.384568E	0.118236E-02
	0.911226E	0.659700E-02
	0.295641E	0.554922E-01
	0.111403E	0.136093E
	0.467674E	0.500000E
P	6 1.00	
	0.384568E	0.240272E-03
	0.911226E	0.354577E-03
	0.295641E	0.100392E-01
	0.111403E	-0.413212E-02
	0.467674E	0.274433E-01
	0.211061E	-0.500000E
P	1 1.00	
	0.990577E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.473468E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.223643E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.100711E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.443689E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.184880E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.732679E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.981000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.258000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.760000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.280000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.172000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.570000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.860000E	0.100000E

Basis = pc-4

Cl

S 12 1.00
0.742123E 0.390420E-05
0.114107E 0.292496E-04
0.264425E 0.151157E-03
0.757909E 0.629216E-03
0.249248E 0.228123E-02
0.905259E 0.734903E-02
0.354813E 0.217978E-01
0.147798E 0.583527E-01
0.647354E 0.143149E
0.295333E 0.293501E
0.138978E 0.500000E
0.675489E 0.453946E

S 11 1.00
0.264425E -0.204120E-05
0.757909E 0.204112E-04
0.249248E -0.545523E-04
0.905259E 0.353532E-03
0.354813E -0.674199E-03
0.147798E 0.487103E-02
0.647354E -0.218791E-02
0.295333E 0.638801E-01
0.138978E 0.655606E-01
0.675489E 0.500000E
0.336610E 0.338781E

S 10 1.00
0.249248E 0.160700E-05
0.905259E 0.161256E-04
0.354813E 0.105180E-03
0.147798E 0.750357E-03
0.647354E 0.389227E-02
0.295333E 0.211529E-01
0.138978E 0.817072E-01
0.675489E 0.243652E
0.336610E 0.500000E
0.170273E 0.191620E

S 1 1.00
0.815043E 0.100000E

S 1 1.00
0.413190E 0.100000E

S 1 1.00
0.204567E 0.100000E

S 1 1.00
0.940294E 0.100000E

S 1 1.00
0.469013E 0.100000E

S 1 1.00
0.222191E 0.100000E

S 1 1.00
0.102198E 0.100000E

P 6 1.00
0.717298E 0.441300E-06
0.110354E 0.619939E-03
0.261153E 0.125210E-02
0.848019E 0.311433E-01

	0.323004E	0.311576E-01
	0.135328E	0.500000E
P	6 1.00	
	0.110354E	0.621542E-03
	0.261153E	0.118838E-02
	0.848019E	0.311878E-01
	0.323004E	0.294697E-01
	0.135328E	0.500000E
	0.626841E	-0.230354E-01
P	1 1.00	
	0.302982E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.152400E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.792595E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.428531E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.230431E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.123574E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.600210E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.287394E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.131853E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.569701E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.246300E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.704000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.243000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.870000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.377000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.157000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.406000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.950000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.390000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.197000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.660000E	0.100000E
H	1 1.00	
	0.104000E	0.100000E

Atom = ar
Basis = pc-0

Ar

S 5 1.00
0.132772E 0.443033E-02
0.199692E 0.335066E-01
0.454119E 0.154023E
0.127136E 0.441602E
0.396371E 0.500000E

S 5 1.00
0.199692E -0.239589E-02
0.454119E -0.134112E-01
0.127136E -0.228752E
0.396371E -0.479355E
0.798167E 0.500000E

S 5 1.00
0.454119E -0.126940E-02
0.127136E -0.108806E-01
0.396371E -0.514857E-01
0.798167E 0.307614E
0.307062E 0.500000E

S 1 1.00
0.409083E 0.100000E

P 5 1.00
0.112602E 0.162650E-02
0.173234E 0.288626E-01
0.402385E 0.180255E
0.121389E 0.500000E
0.395271E 0.499625E

P 5 1.00
0.173234E -0.145937E-03
0.402385E -0.180960E-02
0.121389E -0.176098E-01
0.395271E 0.136627E-01
0.906259E 0.500000E

P 1 1.00
0.242517E 0.100000E

Basis = pc-1

Ar

S 8 1.00
0.719562E 0.656624E-03
0.107935E 0.505905E-02
0.245703E 0.260671E-01
0.695721E 0.100360E
0.226402E 0.288850E
0.811377E 0.500000E
0.306123E 0.362619E
0.782906E 0.406866E-01

S 8 1.00
0.107935E 0.146944E-04
0.245703E 0.397246E-04
0.695721E 0.137041E-02
0.226402E 0.799781E-02
0.811377E 0.518295E-01
0.306123E 0.758945E-01
0.782906E -0.404291E
0.299872E -0.500000E

S 8 1.00

	0.245703E	0.519450E-05
	0.695721E	0.600275E-04
	0.226402E	0.604697E-03
	0.811377E	0.268189E-02
	0.306123E	0.369172E-02
	0.782906E	0.105398E-01
	0.299872E	0.130059E
	0.672415E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.237193E	0.100000E
P	6 1.00	
	0.290078E	0.331769E-03
	0.446274E	0.647069E-02
	0.104937E	0.511522E-01
	0.329315E	0.203248E
	0.118087E	0.477942E
	0.443044E	0.500000E
P	6 1.00	
	0.446274E	0.144476E-03
	0.104937E	0.640774E-03
	0.329315E	0.115300E-01
	0.118087E	0.330422E-01
	0.443044E	0.458728E-01
	0.157514E	-0.500000E
P	1 1.00	
	0.564124E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.170147E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.650000E	0.100000E

Basis = pc-2

Ar

S	9 1.00	
	0.232509E	0.176253E-03
	0.348444E	0.137058E-02
	0.793034E	0.713824E-02
	0.224569E	0.295287E-01
	0.732218E	0.992843E-01
	0.263770E	0.267608E
	0.102195E	0.500000E
	0.415255E	0.483815E
	0.172018E	0.136182E
S	8 1.00	
	0.793034E	0.807240E-05
	0.224569E	0.109914E-03
	0.732218E	0.120473E-02
	0.263770E	0.931026E-02
	0.102195E	0.449257E-01
	0.415255E	0.121198E
	0.172018E	-0.176850E-01
	0.659673E	-0.500000E
S	9 1.00	
	0.793034E	0.885250E-05
	0.224569E	0.112359E-03
	0.732218E	0.128596E-02
	0.263770E	0.979058E-02

	0.102195E	0.476512E-01
	0.415255E	0.126905E
	0.172018E	-0.173836E-01
	0.659673E	-0.500000E
	0.264773E	0.817056E-01
S	1 1.00	
	0.661927E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.229008E	0.100000E
P	6 1.00	
	0.843481E	0.312243E-03
	0.129766E	0.564509E-02
	0.307863E	0.503859E-01
	0.990961E	0.208129E
	0.368369E	0.500000E
	0.150266E	-0.364782E
P	6 1.00	
	0.129766E	-0.692065E-04
	0.307863E	-0.644476E-03
	0.990961E	-0.112628E-01
	0.368369E	-0.720194E-01
	0.150266E	-0.432779E
	0.636619E	-0.500000E
P	1 1.00	
	0.271095E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.101824E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.382742E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.129456E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.252000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.570000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.780000E	0.100000E

Basis = pc-3

Ar

S	11 1.00	
	0.170216E	0.227354E-04
	0.254909E	0.175972E-03
	0.580115E	0.930637E-03
	0.164313E	0.388498E-02
	0.536050E	0.141535E-01
	0.193540E	0.441689E-01
	0.755086E	0.124090E
	0.313082E	0.275511E
	0.135883E	0.500000E
	0.610919E	0.380851E
	0.280236E	0.277256E
S	11 1.00	
	0.254909E	0.139530E-05
	0.580115E	-0.272750E-05
	0.164313E	0.528733E-04
	0.536050E	-0.176953E-04

	0.193540E	0.154066E-02
	0.755086E	0.384249E-02
	0.313082E	0.430505E-01
	0.135883E	0.125307E
	0.610919E	0.500000E
	0.280236E	0.271692E
	0.118596E	0.100794E
S	9 1.00	
	0.536050E	0.103656E-04
	0.193540E	0.923587E-04
	0.755086E	0.649761E-03
	0.313082E	0.409307E-02
	0.135883E	0.175757E-01
	0.610919E	0.554651E-01
	0.280236E	0.761615E-01
	0.118596E	-0.140251E
	0.551166E	-0.500000E
S	1 1.00	
	0.248217E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.917608E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.407031E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.162384E	0.100000E
P	6 1.00	
	0.287006E	0.278996E-04
	0.441547E	0.112211E-02
	0.104630E	0.606360E-02
	0.339536E	0.529912E-01
	0.128103E	0.125221E
	0.538230E	0.500000E
P	6 1.00	
	0.441547E	-0.265580E-03
	0.104630E	-0.401532E-03
	0.339536E	-0.113723E-01
	0.128103E	0.294678E-02
	0.538230E	-0.495016E-01
	0.243068E	0.500000E
P	1 1.00	
	0.114402E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.551320E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.263306E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.121091E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.534114E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.223141E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.887920E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.108600E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.286000E	0.100000E

D	1	1.00	
		0.840000E	0.100000E
D	1	1.00	
		0.310000E	0.100000E
F	1	1.00	
		0.191000E	0.100000E
F	1	1.00	
		0.630000E	0.100000E
G	1	1.00	
		0.930000E	0.100000E

Basis = pc-4

Ar

S	12	1.00	
		0.944513E	0.168500E-05
		0.141413E	0.135914E-04
		0.321813E	0.677900E-04
		0.911579E	0.307161E-03
		0.297428E	0.102495E-02
		0.107395E	0.372254E-02
		0.418999E	0.974399E-02
		0.173892E	0.311353E-01
		0.759285E	0.646897E-01
		0.345503E	0.180201E
		0.162357E	0.249256E
		0.788881E	0.500000E

S	12	1.00	
		0.141413E	0.100410E-05
		0.321813E	-0.234400E-05
		0.911579E	0.327478E-04
		0.297428E	-0.740118E-04
		0.107395E	0.547237E-03
		0.418999E	-0.106610E-02
		0.173892E	0.676288E-02
		0.759285E	-0.770872E-02
		0.345503E	0.734738E-01
		0.162357E	0.453491E-03
		0.788881E	0.500000E
		0.393209E	-0.855413E-01

S	10	1.00	
		0.297428E	0.144140E-05
		0.107395E	0.129960E-04
		0.418999E	0.977974E-04
		0.173892E	0.674870E-03
		0.759285E	0.367738E-02
		0.345503E	0.196743E-01
		0.162357E	0.786186E-01
		0.788881E	0.234523E
		0.393209E	0.500000E
		0.199184E	0.222100E

S	1	1.00	
		0.957641E	0.100000E

S	1	1.00	
		0.491611E	0.100000E

S	1	1.00	
		0.246476E	0.100000E

S	1	1.00	
---	---	------	--

	0.118304E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.575208E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.270406E	0.100000E
S	1 1.00	
	0.123116E	0.100000E
P	6 1.00	
	0.845397E	0.316100E-06
	0.130061E	0.625071E-03
	0.307813E	0.124407E-02
	0.999564E	0.314161E-01
	0.380974E	0.307952E-01
	0.160276E	0.500000E
P	6 1.00	
	0.130061E	0.626225E-03
	0.307813E	0.119842E-02
	0.999564E	0.314481E-01
	0.380974E	0.295795E-01
	0.160276E	0.500000E
	0.744941E	-0.167246E-01
P	1 1.00	
	0.360649E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.181644E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.946650E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.516300E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.280849E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.152347E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.743785E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.356799E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.162215E	0.100000E
P	1 1.00	
	0.699561E-01	0.100000E
D	1 1.00	
	0.263300E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.753000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.260000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.930000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.410000E	0.100000E
D	1 1.00	
	0.170000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.453000E	0.100000E
F	1 1.00	
	0.106000E	0.100000E

F	1 1.00	
	0.440000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.218000E	0.100000E
G	1 1.00	
	0.730000E	0.100000E
H	1 1.00	
	0.112000E	0.100000E
