

```

1: Dp11 1+u1x
2: Dp21 u2x
3: Dp31 u3x
4: Dp12 u1y
5: Dp22 1+u2y
6: Dp32 u3y
7: Dp13 u1z
8: Dp23 u2z
9: Dp33 1+u3z
10: f11 Dp11
11: f21 Dp21
12: f31 Dp31
13: f12 Dp12
14: f22 Dp22
15: f32 Dp32
16: f13 Dp13
17: f23 Dp23
18: f33 Dp33
19: B11 f11*f11+f12*f12+f13*f13
20: B12 f11*f21+f12*f22+f13*f23
21: B13 f11*f31+f12*f32+f13*f33
22: B21 f21*f11+f22*f12+f23*f13
23: B22 f21*f21+f22*f22+f23*f23
24: B23 f21*f31+f22*f32+f23*f33
25: B31 f31*f11+f32*f12+f33*f13
26: B32 f31*f21+f32*f22+f33*f23
27: B33 f31*f31+f32*f32+f33*f33
28: detF -(f13*f22*f31)+f12*f23*f31+f13*f21*f32-f11*f23*f32-f12*f21*f33+f11*f22*f33
29: J detF
30: i1 B11+B22+B33
31: i2 (i1^2-(B11^2+B12^2+B13^2+B21^2+B22^2+B23^2+B31^2+B32^2+B33^2))/2
32: cfF11 -(f23*f32)+f22*f33
33: cfF12 f23*f31-f21*f33
34: cfF13 -(f22*f31)+f21*f32
35: cfF21 f13*f32-f12*f33
36: cfF22 -(f13*f31)+f11*f33
37: cfF23 f12*f31-f11*f32
38: cfF31 -(f13*f22)+f12*f23
39: cfF32 f13*f21-f11*f23
40: cfF33 -(f12*f21)+f11*f22
41: cfDp11 cfF11
42: cfDp21 cfF21
43: cfDp31 cfF31
44: cfDp12 cfF12
45: cfDp22 cfF22
46: cfDp32 cfF32
47: cfDp13 cfF13
48: cfDp23 cfF23
49: cfDp33 cfF33
50: finv11 cfF11/detF
51: finv21 cfF12/detF
52: finv31 cfF13/detF
53: finv12 cfF21/detF
54: finv22 cfF22/detF
55: finv32 cfF23/detF
56: finv13 cfF31/detF
57: finv23 cfF32/detF
58: finv33 cfF33/detF
59: f11t u1xt
60: f21t u2xt
61: f31t u3xt
62: f12t u1yt
63: f22t u2yt
64: f32t u3yt
65: f13t u1zt
66: f23t u2zt
67: f33t u3zt
68: Dv11 f11t*finv11+f12t*finv21+f13t*finv31
69: Dv21 f21t*finv11+f22t*finv21+f23t*finv31
70: Dv31 f31t*finv11+f32t*finv21+f33t*finv31

```

```

71: Dv12 f11t*finv12+f12t*finv22+f13t*finv32
72: Dv22 f21t*finv12+f22t*finv22+f23t*finv32
73: Dv32 f31t*finv12+f32t*finv22+f33t*finv32
74: Dv13 f11t*finv13+f12t*finv23+f13t*finv33
75: Dv23 f21t*finv13+f22t*finv23+f23t*finv33
76: Dv33 f31t*finv13+f32t*finv23+f33t*finv33
77: S11 (Se11+Sdiss11)
78: S21 (Se21+Sdiss21)
79: S31 (Se31+Sdiss31)
80: S12 (Se12+Sdiss12)
81: S22 (Se22+Sdiss22)
82: S32 (Se32+Sdiss32)
83: S13 (Se13+Sdiss13)
84: S23 (Se23+Sdiss23)
85: S33 (Se33+Sdiss33)
86: Se11 2*kI*J^(-2/3)*(f11-(i1/3)*finv11)+2*kV*(J-1)*cfF11
87: Se12 2*kI*J^(-2/3)*(f12-(i1/3)*finv21)+2*kV*(J-1)*cfF12
88: Se13 2*kI*J^(-2/3)*(f13-(i1/3)*finv31)+2*kV*(J-1)*cfF13
89: Se21 2*kI*J^(-2/3)*(f21-(i1/3)*finv12)+2*kV*(J-1)*cfF21
90: Se22 2*kI*J^(-2/3)*(f22-(i1/3)*finv22)+2*kV*(J-1)*cfF22
91: Se23 2*kI*J^(-2/3)*(f23-(i1/3)*finv32)+2*kV*(J-1)*cfF23
92: Se31 2*kI*J^(-2/3)*(f31-(i1/3)*finv13)+2*kV*(J-1)*cfF31
93: Se32 2*kI*J^(-2/3)*(f32-(i1/3)*finv23)+2*kV*(J-1)*cfF32
94: Se33 2*kI*J^(-2/3)*(f33-(i1/3)*finv33)+2*kV*(J-1)*cfF33
95: Sdiss11 cfF11*Tdiss11+cfF21*Tdiss12+cfF31*Tdiss13
96: Sdiss12 cfF12*Tdiss11+cfF22*Tdiss12+cfF32*Tdiss13
97: Sdiss13 cfF13*Tdiss11+cfF23*Tdiss12+cfF33*Tdiss13
98: Sdiss21 cfF11*Tdiss21+cfF21*Tdiss22+cfF31*Tdiss23
99: Sdiss22 cfF12*Tdiss21+cfF22*Tdiss22+cfF32*Tdiss23
100: Sdiss23 cfF13*Tdiss21+cfF23*Tdiss22+cfF33*Tdiss23
101: Sdiss31 cfF11*Tdiss31+cfF21*Tdiss32+cfF31*Tdiss33
102: Sdiss32 cfF12*Tdiss31+cfF22*Tdiss32+cfF32*Tdiss33
103: Sdiss33 cfF13*Tdiss31+cfF23*Tdiss32+cfF33*Tdiss33
104: T11 (Te11+Tdiss11)
105: T21 (Te21+Tdiss21)
106: T31 (Te31+Tdiss31)
107: T12 (Te12+Tdiss12)
108: T22 (Te22+Tdiss22)
109: T32 (Te32+Tdiss32)
110: T13 (Te13+Tdiss13)
111: T23 (Te23+Tdiss23)
112: T33 (Te33+Tdiss33)
113: Te11 2*kI*J^(-5/3)*(B11-i1/3)+2*kV*(J-1)
114: Te12 2*kI*J^(-5/3)*B12
115: Te13 2*kI*J^(-5/3)*B13
116: Te21 2*kI*J^(-5/3)*B21
117: Te22 2*kI*J^(-5/3)*(B22-i1/3)+2*kV*(J-1)
118: Te23 2*kI*J^(-5/3)*B23
119: Te31 2*kI*J^(-5/3)*B31
120: Te32 2*kI*J^(-5/3)*B32
121: Te33 2*kI*J^(-5/3)*(B33-i1/3)+2*kV*(J-1)
122: Tdiss11 mu*(Dv11+Dv11)
123: Tdiss12 mu*(Dv12+Dv21)
124: Tdiss13 mu*(Dv13+Dv31)
125: Tdiss21 mu*(Dv21+Dv12)
126: Tdiss22 mu*(Dv22+Dv22)
127: Tdiss23 mu*(Dv23+Dv32)
128: Tdiss31 mu*(Dv31+Dv13)
129: Tdiss32 mu*(Dv32+Dv23)
130: Tdiss33 mu*(Dv33+Dv33)
131: TSph (T11+T22+T33)/3
132: phi kI*(J^(-2/3)*i1-3)+kV*(J-1)^2

```