

115	0014E0I	Q2=Y(I,J,K)-Y(I,J1,K)	318	98
116	001532I	Q3=Z(I,J,K)-Z(I,J1,K)	319	99
117	001584I	AA=SQRT((Q1-P1)**2+(Q2-P2)**2+(Q3-P3)**2)	320	100
118	001602I	CC=1.0	321	101
119	00160EI	BB=SQRT(Q1*Q1+Q2*Q2+Q3*Q3)	322	102
120	00165AI	COTH=(BB*BB+CC*CC-AA*AA)/(2*BB*CC)	323	103
121	00169CI	YN(III)=BB*ABS(COTH)	324	104
122	0016C8I	Q1=X(I,J,K)-X(I,J2,K)	325	105
123	00171AI	Q2=Y(I,J,K)-Y(I,J2,K)	326	106
124	00176CI	Q3=Z(I,J,K)-Z(I,J2,K)	327	107
125	00178EI	BB=SQRT(Q1*Q1+Q2*Q2+Q3*Q3)	328	108
126	00180AI	AA=SQRT((Q1-P1)**2+(Q2-P2)**2+(Q3-P3)**2)	329	109
127	001886I	COTH=(BB*BB+CC*CC-AA*AA)/(2*BB*CC)	330	110
128	0018C8I	YN1(III)=(BB*ABS(COTH)+YN(III))*0.5	331	111
129	001903I	IJLC(I,J,K)=III	332	112
130	001934I	III=III+1	333	113
131	001942I	3 CONTINUE	334	114
132	001942I	IF(MC(I+1,J,K).EQ.0) GO TO 4	335	115
133		C-----EAST	336	
134	00197CI	IBC(III)=I	337	117
135	001990I	JBC(III)=J	338	118
136	0019A4I	KBC(III)=K	339	119
137	001988I	IITY(III)=3	340	120
138	0019C8I	J1=J+1	341	121
139	0019D6I	J2=J-1	342	122
140	0019E4I	K1=K+1	343	123
141	0019F2I	K2=K-1	344	124
142	001A00I	IF(J.EQ.M1) J2=J	345	125
143	001A1EI	IF(J.EQ.M2) J1=J	346	127
144	001A3CI	IF(K.EQ.N1) K2=K	347	129
145	001A5AI	IF(K.EQ.N2) K1=K	348	131
146	001A78I	I1=I-1	349	133
147	001A86I	I2=I-2	350	134
148	001A94I	P1=(Y(I,J1,K1)-Y(I,J1,K2))*(Z(I,J1,K2)-Z(I,J2,K))-	351	135
149		1 (Z(I,J1,K1)-Z(I,J1,K2))*(Y(I,J1,K2)-Y(I,J2,K))-	352	
150	001B00I	P2=(Z(I,J1,K1)-Z(I,J1,K2))*(X(I,J1,K2)-X(I,J2,K))-	353	136
151		1 (X(I,J1,K1)-X(I,J1,K2))*(Z(I,J1,K2)-Z(I,J2,K))-	354	
152	001D0CI	P3=(X(I,J1,K1)-X(I,J1,K2))*(Y(I,J1,K2)-Y(I,J2,K))-	355	137
153		1 (Y(I,J1,K1)-Y(I,J1,K2))*(X(I,J1,K2)-X(I,J2,K))-	356	
154	001E48I	PQ=SQRT(P1*P1+P2*P2+P3*P3)	357	138
155	001E92I	P1=P1/PQ	358	139
156	001E44I	P2=P2/PQ	359	140
157	001E36I	P3=P3/PQ	360	141
158	001EC8I	R1=(1.-P1**2)	361	142
159	001E34I	R2=(1.-P2**2)	362	143
160	001F00I	R3=(1.-P3**2)	363	144
161	001F1CI	SINX(III)=SQRT(R1)	364	145
162	001F42I	SINY(III)=SQRT(R2)	365	146
163	001F66I	SINZ(III)=SQRT(R3)	366	147
164	001F8AI	Q1=X(I,J,K)-X(I1,J,K)	367	148
165	001FDCI	Q2=Y(I,J,K)-Y(I1,J,K)	368	149
166	00202EI	Q3=Z(I,J,K)-Z(I1,J,K)	369	150
167	002080I	AA=SQRT((Q1-P1)**2+(Q2-P2)**2+(Q3-P3)**2)	370	151
168	0020FEI	CC=1.0	371	152
169	00210AI	BB=SQRT(Q1*Q1+Q2*Q2+Q3*Q3)	372	153
170	002156I	COTH=(BB*BB+CC*CC-AA*AA)/(2*BB*CC)	373	154
171	002198I	YN(III)=BB*ABS(COTH)	374	155