

1 . MELLEEEKLET



```

2 SELECT PRINT 005
3 PRINT " HA A PRINTERRE IRAT , IRJON BE 1-ET, HA NEM, 0-T. "
4 INPUT V
5 DIM P(7,3), T(35,3), E(3,3), F(35,3), S(7,7), V(7,6), D(3)
6 DIM M(35,6), A(3,3), B(3,3), X(3,3), Y(3,3)
7 IF V=0 THEN 10 : SELECT PRINT 215
10 DATA -3, 3, 0
20 DATA -3, -3, 1
30 DATA -1, -2, 3
40 DATA 1, 2, 3
50 DATA 3, 3, 1
60 DATA 3, -3, 0
70 DATA 0, 0, 15
80 X=0 : Y=0 : Z=2
90 R=100
100 FOR I=1 TO 7
110 FOR J=1 TO 3
120 READ P(I,J)
130 NEXT J
140 P(I,1)=P(I,1)-X:P(I,2)=P(I,2)-Y:P(I,3)=P(I,3)-Z
150 NEXT I
160 DATA 1,2,6, 1,5,6, 2,3,5, 2,4,5, 3,5,6, 1,2,4, 3,4,6,
1,3,4, 4,6,7, 1,3,7, 2,3,7, 4,5,7, 2,6,7, 1,5,7
170 FOR I=1 TO 14
180 FOR J=1 TO 3
190 READ T(I,J)
200 NEXT J
210 NEXT I
220 M=0
230 FOR I=1 TO 14
240 FOR H=1 TO 3
250 FOR K=1 TO 3
260 L=T(I,K)
270 FOR J=1 TO 3
280 E(K,J)=P(L,J)
290 NEXT J
300 NEXT K
310 D=(E(1,1)*E(2,2)*E(3,3)+E(1,2)*E(2,3)*E(3,1)+
E(2,1)*E(3,2)*E(1,3))-(E(3,1)*E(2,2)*E(1,3)+
E(2,3)*E(3,2)*E(1,1)+E(1,2)*E(2,1)*E(3,3))
320 IF D=0 THEN 2890
330 FOR J=1 TO 3
340 E(J,H)=R
350 NEXT J
360 D(H)=(E(1,1)*E(2,2)*E(3,3)+E(1,2)*E(2,3)*E(3,1)+
E(2,1)*E(3,2)*E(1,3))-(E(3,1)*E(2,2)*E(1,3)+
E(2,3)*E(3,2)*E(1,1)+E(1,2)*E(2,1)*E(3,3))
370 F(I,H)=D(H)/D
380 IF M>ABS(F(I,H)) THEN 400
390 M=ABS(F(I,H))
400 NEXT H
410 NEXT I
420 DATA 1,2,14,10,8,6,1, 4,3,11,13,1,6,4, 11,3,5,7,8,10,11,
12,4,6,8,7,9,12, 3,4,12,14,2,5,3, 2,1,13,9,7,5,2,
14,10,11,13,9,12,14
430 FOR I=1 TO 7
440 FOR J=1 TO 7
450 READ S(I,J)
460 NEXT J

```

```

470 NEXT I
480 PRINT
490 PRINT , "A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAIRAI:"
500 PRINT
510 PRINT , "      CSUCS      X      Y      Z      "
520 PRINT
530 FOR I=1 TO 7
540 %      ( # )      -###      -###      -###
550 PRINT USING 540, I; P(I,1)+X; P(I,2)+Y; P(I,3)+Z
560 NEXT I
570 PRINT :PRINT
580 PRINT , " AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: 0(";X;";";Y;";";Z;")"
590 PRINT : PRINT , , "      SUGARA      R =" ; SQR(R) : PRINT : PRINT
600 PRINT , "AZ UJ POLIEEDER SIIKJAI:"
610 PRINT
620 FOR I=1 TO 7
630 PRINT USING 640, I, P(I,1), P(I,2), P(I,3), R
640 %      ( # )      -###X +###Y +###Z =###
650 NEXT I
660 PRINT :PRINT
670 PRINT , "AZ UJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAIRAI:"
680 PRINT : PRINT
690 PRINT "      CSUCS      X      Y      Z"
700 PRINT
710 FOR I=1 TO 14
720 %      ( # # # )      -####.## -####.## -####.##
730 PRINT USING 720 , T(I,1); T(I,2); T(I,3); F(I,1); F(I,2); F(I,3)
740 IF I*(1-V)=10 THEN 760
750 GOTO 770
760 STOP
770 NEXT I
780 STOP
790 IF V=1 THEN 2230
800 PRINT : PRINT
810 PRINT , " A LAPOK ONAATMETSZOO OLDALAI:"
820 PRINT : PRINT
830 FOR Q=1 TO 7
840 FOR J=1 TO 7
850 K=S(Q,J)
860 FOR L=1 TO 3
870 V(J,L)=T(K,L)
880 NEXT L
890 FOR L=4 TO 6
900 V(J,L)=F(K,L-3)
910 NEXT L
920 NEXT J
930 P=0
940 FOR I=1 TO 4
950 FOR J=I+2 TO 6
960 IF J-I=5 THEN 1150
970 A1=V(I,4):A2=V(I,5)
980 B1=V(I+1,4):B2=V(I+1,5)
990 C1=V(J,4):C2=V(J,5)
1000 D1=V(J+1,4):D2=V(J+1,5)
1010 C=(C2-A2)*(B1-A1)-((B2-A2)*(C1-A1))
1020 D=(D2-A2)*(B1-A1)-((B2-A2)*(D1-A1))
1030 IF C*D=0 THEN 2910
1040 IF SGN(C)=SGN(D) THEN 1150
1050 A=(A2-C2)*(D1-C1)-((D2-C2)*(A1-C1))
1060 B=(B2-C2)*(D1-C1)-((D2-C2)*(B1-C1))

```

```

1070 IF A*B=0 THEN 2910
1080 IF SGN(A)=SGN(B) THEN 1150
1090 IF V=Q THEN 1130
1100 PRINT , "("; Q; ")" LAPON:"
1110 V=Q
1120 %          ( # # # ) -- ( # # # ) EES ( # # # ) -- ( # # # )
1130 PRINT USING 1120, V(I, 1); V(I, 2); V(I, 3); V(I+1, 1); V(I+1, 2);
      V(I+1, 3); V(J, 1); V(J, 2); V(J, 3); V(J+1, 1); V(J+1, 2); V(J+1, 3)
1140 P=1
1150 NEXT J
1160 NEXT I
1170 IF P=1 THEN 1190
1180 PRINT , "("; Q; ")" LAPON NINCS ONAATMETSZEES!"
1190 NEXT Q
1200 PRINT
1210 STOP "AZ EDDIGIEKET KIIRJA GOTO 480 UTASITAASRA.
      TAVOLYSAGOKAT SZAMOL GOTO 2230 UTASITAASRA."
1220 DATA 1, 2, 3, 1, 2, 5, 1, 2, 7, 1, 3, 5, 1, 3, 6, 1, 4, 5, 1, 4, 6,
      1, 4, 7, 1, 6, 7, 2, 3, 4, 2, 3, 6, 2, 4, 6, 2, 4, 7, 2, 5, 6,
      2, 5, 7, 3, 4, 5, 3, 4, 7, 3, 5, 7, 3, 6, 7, 4, 5, 6, 5, 6, 7
1230 FOR I=15 TO 35
1240 FOR J=1 TO 3
1250 READ T(I, J)
1260 NEXT J
1270 NEXT I
1280 DATA 6, 1, 8, 10, 3, 11, 6, 1, 2, 14, 3, 4, 6, 1, 10, 14, 11, 13,
      8, 10, 2, 14, 3, 5, 8, 10, 1, 2, 7, 5, 6, 8, 2, 14, 4, 12,
      6, 8, 1, 2, 7, 9, 6, 8, 10, 14, 12, 9, 1, 2, 10, 14, 13, 9
1290 DATA 3, 11, 6, 4, 8, 7, 3, 11, 1, 13, 7, 5, 6, 4, 1, 13, 7, 9,
      6, 4, 11, 13, 12, 9, 3, 4, 1, 13, 2, 5, 3, 4, 11, 13, 14, 12,
1290 DATA 3, 11, 6, 4, 8, 7, 3, 11, 1, 13, 7, 5, 6, 4, 1, 13, 7, 9,
      6, 4, 11, 13, 12, 9, 3, 4, 1, 13, 2, 5, 3, 4, 11, 13, 14, 12,
      8, 7, 3, 5, 4, 12, 8, 7, 10, 11, 12, 9, 3, 5, 10, 11, 14, 12
1300 DATA 7, 5, 10, 11, 13, 9, 4, 12, 7, 9, 2, 5, 2, 5, 14, 12, 13, 9
1310 FOR I=15 TO 35
1320 FOR J=1 TO 6
1330 READ M(I, J)
1340 NEXT J
1350 NEXT I
1360 FOR I=15 TO 35
1370 FOR H=1 TO 3
1380 FOR K=1 TO 3
1390 L=T(I, K)
1400 FOR J=1 TO 3
1410 E(K, J)=P(L, J)
1420 NEXT J
1430 NEXT K
1440 D=(E(1, 1)*E(2, 2)*E(3, 3)+E(1, 2)*E(2, 3)*E(3, 1)+
      E(2, 1)*E(3, 2)*E(1, 3))-(E(3, 1)*E(2, 2)*E(1, 3)+
      E(2, 3)*E(3, 2)*E(1, 1)+E(1, 2)*E(2, 1)*E(3, 3))
1450 IF D=0 THEN 1470
1460 GOTO 1480
1470 D=1/E-5
1480 FOR J=1 TO 3
1490 E(J, H)=R
1500 NEXT J
1510 D(H)=(E(1, 1)*E(2, 2)*E(3, 3)+E(1, 2)*E(2, 3)*E(3, 1)+
      E(2, 1)*E(3, 2)*E(1, 3))-(E(3, 1)*E(2, 2)*E(1, 3)+
      E(2, 3)*E(3, 2)*E(1, 1)+E(1, 2)*E(2, 1)*E(3, 3))
1520 F(I, H)=D(H)/D

```

```

1530 NEXT H
1540 NEXT I
1550 PRINT
1560 PRINT , " AZ EEEK METSZESE A FELULETEN . "
1570 PRINT :PRINT
1580 FOR I=15 TO 35
1590 FOR H=1 TO 3
1600 IF ABS(F(I,H)) > M THEN 2180
1610 NEXT H
1620 FOR Z=1 TO 3
1630 A(1,Z)=T(M(I,1),Z)
1640 B(1,Z)=T(M(I,2),Z)
1650 A(2,Z)=T(M(I,3),Z)
1660 B(2,Z)=T(M(I,4),Z)
1670 A(3,Z)=T(M(I,5),Z)
1680 B(3,Z)=T(M(I,6),Z)
1690 X(1,Z)=F(M(I,1),Z)
1700 Y(1,Z)=F(M(I,2),Z)
1710 X(2,Z)=F(M(I,3),Z)
1720 Y(2,Z)=F(M(I,4),Z)
1730 X(3,Z)=F(M(I,5),Z)
1740 Y(3,Z)=F(M(I,6),Z)
1750 NEXT Z
1760 FOR L=1 TO 3
1770 C=(X(L,1)-F(I,1))*(Y(L,1)-F(I,1))+
      (X(L,2)-F(I,2))*(Y(L,2)-F(I,2))+
      (X(L,3)-F(I,3))*(Y(L,3)-F(I,3))
1780 IF C>0 THEN 2170
1790 Q=T(I,4-L)
1800 FOR J=1 TO 7
1810 K=S(Q,J)
1820 FOR Z=1 TO 3
1830 V(J,Z)=F(K,Z)
1840 NEXT Z
1850 NEXT J
1860 R=0
1870 FOR S=1 TO 6
1880 FOR Z= 1 TO 3
1890 E(1,Z)=P(Q,Z)
1900 E(2,Z)=V(S,Z)-F(I,Z)
1910 E(3,Z)=V(S+1,Z)-F(I,Z)
1920 NEXT Z
1930 D=(E(1,1)*E(2,2)*E(3,3)+E(1,2)*E(2,3)*E(3,1)+
      E(2,1)*E(3,2)*E(1,3))-(E(3,1)*E(2,2)*E(1,3)+
      E(2,3)*E(3,2)*E(1,1)+E(1,2)*E(2,1)*E(3,3))
1940 IF ABS(D)<0.001 THEN 1960
1950 GOTO 1970
1960 D=0
1970 P=(E(2,1)*E(3,1)+E(2,2)*E(3,2)+E(2,3)*E(3,3))/
      (SQR(E(2,1)^2+E(2,2)^2+E(2,3)^2)
      *SQR(E(3,1)^2+E(3,2)^2+E(3,3)^2))
1980 IF ABS(P)>1 THEN 2000
1990 GOTO 2010
2000 P=SGN(P)
2010 R1=SGN(D)*ARCCOS(P)
2020 R=R+R1
2030 NEXT S
2040 IF ABS(R)< 0.01 THEN 2170
2050 PRINT
2060 % ( # ) LAPOT METSZI AZ ( # # # ) -- ( # # # ) EEL.

```

```

2070 PRINT USING 2060, T(I, 4-L); A(L, 1); A(L, 2); A(L, 3);
      B(L, 1); B(L, 2); B(L, 3)
2080 PRINT
2090 IF ABS(R)>4 THEN 2120
2100 PRINT , " A METSZEESPONT A ("; Q; ") LAP EGY EELERE ESIK. "
2110 PRINT
2120 PRINT USING 720, T(I, 1); T(I, 2); T(I, 3); F(I, 1); F(I, 2); F(I, 3)
2130 PRINT
2140 PRINT USING 720, A(L, 1); A(L, 2); A(L, 3); X(L, 1); X(L, 2); X(L, 3)
2150 PRINT USING 720, B(L, 1); B(L, 2); B(L, 3); Y(L, 1); Y(L, 2); Y(L, 3)
2160 PRINT , , " -----"
2170 NEXT L
2180 NEXT I
2190 PRINT
2200 PRINT , " NINCS TOOBB METSZEES. "
2210 PRINT
2220 STOP " A LAPOK METSZESEET KIIRJA GOTO 1550 UTASITAASRA"
2230 M1=0
2240 N1=100000000
2250 PRINT : PRINT
2260 FOR Q=1 TO 7
2270 PRINT , "("; Q; ") SZAMU LAP MEERETEI:"
2280 PRINT : PRINT
2290 PRINT , " OLDALAK:"
2300 PRINT
2310 M=0
2320 N=100000000
2330 FOR J=1 TO 7
2340 K=S(Q, J)
2350 FOR L=1 TO 3
2360 V(J, L)=T(K, L)
2370 NEXT L
2380 FOR L=4 TO 6
2390 V(J, L)=F(K, L-3)
2400 NEXT L
2410 NEXT J
2420 FOR I=1 TO 6
2430 J=I+1
2440 D=SQR((V(I, 4)-V(J, 4))^2+(V(I, 5)-V(J, 5))^2+
      (V(I, 6)-V(J, 6))^2)
2450 IF D=0 THEN 2910
2460 % D(##) -- (##) = ###.##
2470 PRINT USING 2460, V(I, 1); V(I, 2); V(I, 3); V(J, 1); V(J, 2); V(J, 3); D
2480 IF M>D THEN 2500
2490 M=D
2500 IF N<D THEN 2520
2510 N=D
2520 NEXT I
2530 PRINT
2540 PRINT , " AATLOOK:"
2550 PRINT
2560 FOR I=1 TO 4
2570 FOR J=I+2 TO 6
2580 IF J-I=5 THEN 2610
2590 D=SQR((V(I, 4)-V(J, 4))^2+(V(I, 5)-V(J, 5))^2+
      (V(I, 6)-V(J, 6))^2)
2600 PRINT USING 2460, V(I, 1); V(I, 2); V(I, 3); V(J, 1); V(J, 2); V(J, 3); D
2610 NEXT J

```

```

2620 NEXT I
2630 PRINT
2640 %           TÁRVOLSAÁGOK MAXIMUMA   ####. ##
2650 %           MINIMUMA               ####. ##
2660 PRINTUSING 2640,M
2670 PRINTUSING 2650,N
2680 PRINT
2690 PRINT
2700 IF M1>M THEN 2720
2710 M1=M
2720 IF N1<N THEN 2760
2730 N1=N
2740 IF Q=2* INT(Q/2) THEN 2760
2750 IF V=1 THEN 2770
2760 STOP
2770 NEXT Q
2780 STOP "A LAPOK MEERETEIT UJRA KIIRJA GOTO 2230 UTASITAASRA."

2790 PRINT
2800 %   A POLIEEDER OLDALAINAK MAXIMUMA   ####. #
2810 PRINTUSING 2800,M1
2820 %           MINIMUMA               ####. #
2830 PRINTUSING 2820,N1
2840 %           MAX / MIN               ####. #
2850 PRINTUSING 2840,M1/N1
2860 PRINT : PRINT
2870 STOP " MAX / MIN -T KIIRJA GOTO 2800 UTASITAASRA."
2880 GOTO 3350
2890 PRINT , "NINCS MEGOLDÁRS, A ";T(I,1);T(I,2);T(I,3);"
      SIKOK NEM METSZIK EGYMÁST"
2900 GOTO 3460
2910 PRINT , "NINCS MEGOLDÁRS, VANNAK EGYBEESŐÖ CSUCSOK !"
2920 GOTO 3460
2930 IF V=1 THEN 2950
2940 GOTO 2960
2950 SELECT PRINT 215:PRINT :PRINT :PRINT :PRINT
2960 PRINT , "A VIZSGÁLT HAAROMSZÖG CSUCSAI:"
2970 PRINT
2980 PRINT
2990 PRINT "           CSUCS           X           Y           Z"
3000 PRINT
3010 I=I1
3020 PRINTUSING 720,T(I,1);T(I,2);T(I,3);F(I,1);F(I,2);F(I,3)
3030 I=I2
3040 PRINTUSING 720,T(I,1);T(I,2);T(I,3);F(I,1);F(I,2);F(I,3)
3050 I=I3
3060 PRINTUSING 720,T(I,1);T(I,2);T(I,3);F(I,1);F(I,2);F(I,3)
3070 PRINT : PRINT
3080 PRINT , " A HAAROMSZÖG OLDALAI:"
3090 PRINT
3100 I=I1:J=I2
3110 D=SQR((F(I,1)-F(J,1))^2+(F(I,2)-F(J,2))^2+
      (F(I,3)-F(J,3))^2)
3120 %           D(##) -- (##) = ####. ## = #
3130 A=D:0$="A"
3140 PRINTUSING 3120,T(I,1);T(I,2);T(I,3);T(J,1);T(J,2);T(J,3);
      D;0$
3150 I=I1:J=I3
3160 D=SQR((F(I,1)-F(J,1))^2+(F(I,2)-F(J,2))^2+
      (F(I,3)-F(J,3))^2)

```

```

3170 B=D:0$="B"
3180 PRINTUSING 3120,T(I,1);T(I,2);T(I,3);T(J,1);T(J,2);T(J,3);
      D;0$
3190 I=I2:J=I3
3200 D=SQR((F(I,1)-F(J,1))^2+(F(I,2)-F(J,2))^2+
      (F(I,3)-F(J,3))^2)
3210 C=D:0$="C"
3220 PRINTUSING 3120,T(I,1);T(I,2);T(I,3);T(J,1);T(J,2);T(J,3);
      D;0$
3230 S=(A+B+C)/2
3240 T=SQR(S*(S-A)*(S-B)*(S-C))
3250 M1=2*T/A: M2=2*T/B: M3=2*T/C
3260 PRINT : PRINT
3270 PRINT , "A HAAROMSZOG MAGASSAGAI:"
3280 PRINT
3290 %           M(A)=###. ##           M(B)=###. ##           M(C)=###. ##
3300 PRINTUSING 3290,M1,M2,M3
3310 PRINT
3320 PRINT "          -----"
3330 STOP
3340 RETURN
3350 I1 = 11 : I2 = 3 : I3 = 7 : GOSUB 2930
3360 I1 = 7 : I2 = 8 : I3 = 10 : GOSUB 2930
3370 I1 = 3 : I2 = 5 : I3 = 8 : GOSUB 2930
3380 I1 = 4 : I2 = 3 : I3 = 1 : GOSUB 2930
3390 I1 = 4 : I2 = 3 : I3 = 11 : GOSUB 2930
3400 I1 = 4 : I2 = 3 : I3 = 6 : GOSUB 2930
3410 I1 = 1 : I2 = 2 : I3 = 10 : GOSUB 2930
3420 IF V=1 THEN 3460
3430 I1 = 3 : I2 = 30 : I3 = 8 : GOSUB 2930
3440 I1 = 14 : I2 = 16 : I3 = 8 : GOSUB 2930
3450 I1 = 1 : I2 = 2 : I3 = 16 : GOSUB 2930
3460 END

```


2 . MELLEKLET

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI.

CSUCS	X	Y	Z
(1)	-3	3	0
(2)	-3	-3	1
(3)	-1	-2	3
(4)	1	2	3
(5)	3	3	1
(6)	3	-3	0
(7)	0	0	15

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: 0(0 ; 0 ; 2)

SUGARA R = 10

AZ UJJ POLIEEDER SIKJAI:

(1)	-3X	+3Y	-2Z	=100
(2)	-3X	-3Y	-1Z	=100
(3)	-1X	-2Y	+1Z	=100
(4)	1X	+2Y	+1Z	=100
(5)	3X	+3Y	-1Z	=100
(6)	3X	-3Y	-2Z	=100
(7)	0X	+0Y	+13Z	=100

AZ UJJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-8.33	-8.33	-50.00
(1 5 6)	8.33	8.33	-50.00
(2 3 5)	200.00	-200.00	-100.00
(2 4 5)	-200.00	200.00	-100.00
(3 5 6)	113.33	-26.66	160.00
(1 2 4)	-113.33	26.66	160.00
(3 4 6)	66.66	-33.33	100.00
(1 3 4)	-66.66	33.33	100.00
(4 6 7)	56.41	17.94	7.69
(1 3 7)	-56.41	-17.94	7.69
(2 3 7)	20.51	-56.41	7.69
(4 5 7)	-20.51	56.41	7.69
(2 6 7)	1.28	-37.17	7.69
(1 5 7)	-1.28	37.17	7.69

A LAPOK ONARTMETSZOO OLDALAI:

(1) LAPON:
 (1 5 7) -- (1 3 7) EES (1 2 4) -- (1 2 6)
 (1 3 7) -- (1 3 4) EES (1 2 4) -- (1 2 6)
 (2) LAPON NINCS ONARTMETSZEES!
 (3) LAPON NINCS ONARTMETSZEES!
 (4) LAPON NINCS ONARTMETSZEES!
 (5) LAPON NINCS ONARTMETSZEES!
 (6) LAPON:
 (2 6 7) -- (4 6 7) EES (3 5 6) -- (1 5 6)
 (4 6 7) -- (3 4 6) EES (3 5 6) -- (1 5 6)
 (7) LAPON NINCS ONARTMETSZEES!

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	0	6	0
(2)	-6	0	1
(3)	-3	-1	3
(4)	3	1	3
(5)	6	0	1
(6)	0	-6	0
(7)	0	0	15

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: 0(0 ; 0 ; 2)

SUGARA R = 10

AZ UJJ POLIEEDER SIIKJAI:

(1)	0X	+6Y	-2Z =100
(2)	-6X	+0Y	-1Z =100
(3)	-3X	-1Y	+1Z =100
(4)	3X	+1Y	+1Z =100
(5)	6X	+0Y	-1Z =100
(6)	0X	-6Y	-2Z =100
(7)	0X	+0Y	+13Z =100

AZ UJJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-8.33	0.00	-50.00
(1 5 6)	8.33	0.00	-50.00
(2 3 5)	0.00	-200.00	-100.00
(2 4 5)	0.00	200.00	-100.00
(3 5 6)	43.33	-70.00	160.00
(1 2 4)	-43.33	70.00	160.00
(3 4 6)	16.66	-50.00	100.00
(1 3 4)	-16.66	50.00	100.00
(4 6 7)	37.17	-19.23	7.69
(1 3 7)	-37.17	19.23	7.69
(2 3 7)	-17.94	-38.46	7.69
(4 5 7)	17.94	38.46	7.69
(2 6 7)	-17.94	-19.23	7.69
(1 5 7)	17.94	19.23	7.69

A LAPOK ONAATMETSZOO OLDALAI.

(1) LAPON:
 (1 5 7) -- (1 3 7) EES (1 2 4) -- (1 2 6)
 (1 3 7) -- (1 3 4) EES (1 2 4) -- (1 2 6)
 (2) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (3) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (4) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (5) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (6) LAPON:
 (2 6 7) -- (4 6 7) EES (3 5 6) -- (1 5 6)
 (4 6 7) -- (3 4 6) EES (3 5 6) -- (1 5 6)
 (7) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	0	6	-2
(2)	-6	0	-1
(3)	-3	-1	1
(4)	3	1	1
(5)	6	0	-1
(6)	0	-6	-2
(7)	0	0	13

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: 0(0 ; 0 ; 0)

SUGARA R = 6

AZ UJJ POLIEEDER SIIKJAI:

(1)	0X	+6Y	-2Z = 36
(2)	-6X	+0Y	-1Z = 36
(3)	-3X	-1Y	+1Z = 36
(4)	3X	+1Y	+1Z = 36
(5)	6X	+0Y	-1Z = 36
(6)	0X	-6Y	-2Z = 36
(7)	0X	+0Y	+13Z = 36

AZ UJJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-3.00	0.00	-18.00
(1 5 6)	3.00	0.00	-18.00
(2 3 5)	0.00	-72.00	-36.00
(2 4 5)	0.00	72.00	-36.00
(3 5 6)	15.60	-25.20	57.60
(1 2 4)	-15.60	25.20	57.60
(3 4 6)	6.00	-18.00	36.00
(1 3 4)	-6.00	18.00	36.00
(4 6 7)	13.38	-6.92	2.76
(1 3 7)	-13.38	6.92	2.76
(2 3 7)	-6.46	-13.84	2.76
(4 5 7)	6.46	13.84	2.76
(2 6 7)	-6.46	-6.92	2.76
(1 5 7)	6.46	6.92	2.76

A LAPOK ONAATMETSZOO OLDALAI:

(1) LAPON:
 (1 5 7) -- (1 3 7) EES (1 2 4) -- (1 2 6)
 (1 3 7) -- (1 3 4) EES (1 2 4) -- (1 2 6)
 (2) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (3) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (4) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (5) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (6) LAPON:
 (2 6 7) -- (4 6 7) EES (3 5 6) -- (1 5 6)
 (4 6 7) -- (3 4 6) EES (3 5 6) -- (1 5 6)
 (7) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	0	18	-2
(2)	-6	0	-1
(3)	-3	-3	1
(4)	3	3	1
(5)	6	0	-1
(6)	0	-18	-2
(7)	0	0	12

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: 0(0 ; 0 ; 0)

SUGARA R = 6

AZ UJJ POLIEEDER SIKJAI:

(1)	0X	+18Y	-2Z = 36
(2)	-6X	+0Y	-1Z = 36
(3)	-3X	-3Y	+1Z = 36
(4)	3X	+3Y	+1Z = 36
(5)	6X	+0Y	-1Z = 36
(6)	0X	-18Y	-2Z = 36
(7)	0X	+0Y	+12Z = 36

AZ UJJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-3.00	0.00	-18.00
(1 5 6)	3.00	0.00	-18.00
(2 3 5)	0.00	-24.00	-36.00
(2 4 5)	0.00	24.00	-36.00
(3 5 6)	15.60	-8.40	57.60
(1 2 4)	-15.60	8.40	57.60
(3 4 6)	6.00	-6.00	36.00
(1 3 4)	-6.00	6.00	36.00
(4 6 7)	13.33	-2.33	3.00
(1 3 7)	-13.33	2.33	3.00
(2 3 7)	-6.50	-4.50	3.00
(4 5 7)	6.50	4.50	3.00
(2 6 7)	-6.50	-2.33	3.00
(1 5 7)	6.50	2.33	3.00

A LAPOK ONAATMETSZOO OLDALAI:

- (1) LAPON:
 (1 5 7) -- (1 3 7) EES (1 2 4) -- (1 2 6)
 (1 3 7) -- (1 3 4) EES (1 2 4) -- (1 2 6)
 (2) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (3) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (4) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (5) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (6) LAPON:
 (2 6 7) -- (4 6 7) EES (3 5 6) -- (1 5 6)
 (4 6 7) -- (3 4 6) EES (3 5 6) -- (1 5 6)
 (7) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!

3 . MELLEKLET

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	-3	3	0
(2)	-3	-3	1
(3)	-1	-2	3
(4)	1	2	3
(5)	3	3	1
(6)	3	-3	0
(7)	0	0	15

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: 0(0 ; 0 ; 2)

SUGARA R = 10

AZ UJJ POLIEEDER SIIKJAI:

(1)	-3X	+3Y	-2Z =100
(2)	-3X	-3Y	-1Z =100
(3)	-1X	-2Y	+1Z =100
(4)	1X	+2Y	+1Z =100
(5)	3X	+3Y	-1Z =100
(6)	3X	-3Y	-2Z =100
(7)	0X	+0Y	+13Z =100

AZ UJJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-8.33	-8.33	-50.00
(1 5 6)	8.33	8.33	-50.00
(2 3 5)	200.00	-200.00	-100.00
(2 4 5)	-200.00	200.00	-100.00
(3 5 6)	113.33	-26.66	160.00
(1 2 4)	-113.33	26.66	160.00
(3 4 6)	66.66	-33.33	100.00
(1 3 4)	-66.66	33.33	100.00
(4 6 7)	56.41	17.94	7.69
(1 3 7)	-56.41	-17.94	7.69
(2 3 7)	20.51	-56.41	7.69
(4 5 7)	-20.51	56.41	7.69
(2 6 7)	1.28	-37.17	7.69
(1 5 7)	-1.28	37.17	7.69

A LAPOK ONAATMETSZÖÖ OLDALAI:

(1) LAPON:
(1 5 7) -- (1 3 7) EES (1 2 4) -- (1 2 6)
(1 3 7) -- (1 3 4) EES (1 2 4) -- (1 2 6)
(2) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
(3) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
(4) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
(5) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
(6) LAPON:
(2 6 7) -- (4 6 7) EES (3 5 6) -- (1 5 6)
(4 6 7) -- (3 4 6) EES (3 5 6) -- (1 5 6)
(7) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	-3	3	0
(2)	-3	-3	1
(3)	-1	-2	3
(4)	1	2	3
(5)	3	3	1
(6)	3	-3	0
(7)	0	0	15

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: O(0 ; 0 ; 6)

SUGARA R = 10

AZ UÚJ POLIEEDER SIIKJAI:

(1)	-3X	+3Y	-6Z =100
(2)	-3X	-3Y	-5Z =100
(3)	-1X	-2Y	-3Z =100
(4)	1X	+2Y	-3Z =100
(5)	3X	+3Y	-5Z =100
(6)	3X	-3Y	-6Z =100
(7)	0X	+0Y	+9Z =100

AZ UÚJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-2.77	-2.77	-16.66
(1 5 6)	2.77	2.77	-16.66
(2 3 5)	40.00	-40.00	-20.00
(2 4 5)	-40.00	40.00	-20.00
(3 5 6)	-20.98	4.93	-29.62
(1 2 4)	20.98	-4.93	-29.62
(3 4 6)	-22.22	11.11	-33.33
(1 3 4)	22.22	-11.11	-33.33
(4 6 7)	81.48	25.92	11.11
(1 3 7)	-81.48	-25.92	11.11
(2 3 7)	29.62	-81.48	11.11
(4 5 7)	-29.62	81.48	11.11
(2 6 7)	1.85	-53.70	11.11
(1 5 7)	-1.85	53.70	11.11

A LAPOK ONRATMETSZOO OLDALAI:

(1) LAPON NINCS ONRATMETSZEES!
(2) LAPON:
(2 4 5) -- (2 3 5) EES (1 2 6) -- (1 2 4)
(3) LAPON:
(2 3 5) -- (3 5 6) EES (1 3 4) -- (1 3 7)
(4) LAPON:
(2 4 5) -- (1 2 4) EES (3 4 6) -- (4 6 7)
(5) LAPON:
(2 3 5) -- (2 4 5) EES (1 5 6) -- (3 5 6)
(6) LAPON NINCS ONRATMETSZEES!
(7) LAPON NINCS ONRATMETSZEES!

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	-3	3	0
(2)	-3	-3	1
(3)	-1	-2	3
(4)	1	2	3
(5)	3	3	1
(6)	3	-3	0
(7)	0	0	15

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: 0(0 ; 0 ; -6)

SUGARA R = 10

AZ UÚJ POLIEEDER SIIKJAI:

(1)	-3X	+3Y	+6Z	=100
(2)	-3X	-3Y	+7Z	=100
(3)	-1X	-2Y	+9Z	=100
(4)	1X	+2Y	+9Z	=100
(5)	3X	+3Y	+7Z	=100
(6)	3X	-3Y	+6Z	=100
(7)	0X	+0Y	+21Z	=100

AZ UÚJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	2.77	2.77	16.66
(1 5 6)	-2.77	-2.77	16.66
(2 3 5)	-28.57	28.57	14.28
(2 4 5)	28.57	-28.57	14.28
(3 5 6)	8.21	-1.93	11.59
(1 2 4)	-8.21	1.93	11.59
(3 4 6)	7.40	-3.70	11.11
(1 3 4)	-7.40	3.70	11.11
(4 6 7)	34.92	11.11	4.76
(1 3 7)	-34.92	-11.11	4.76
(2 3 7)	12.69	-34.92	4.76
(4 5 7)	-12.69	34.92	4.76
(2 6 7)	0.79	-23.01	4.76
(1 5 7)	-0.79	23.01	4.76

A LAPOK ONAATMETSZOO OLDALAI:

(1) LAPON:
 (1 5 6) -- (1 5 7) EES (1 2 4) -- (1 2 6)
 (2) LAPON:
 (2 4 5) -- (2 3 5) EES (2 6 7) -- (1 2 6)
 (2 4 5) -- (2 3 5) EES (1 2 6) -- (1 2 4)
 (2 3 5) -- (2 3 7) EES (2 6 7) -- (1 2 6)
 (2 6 7) -- (1 2 6) EES (1 2 4) -- (2 4 5)
 (3) LAPON:
 (2 3 7) -- (2 3 5) EES (1 3 4) -- (1 3 7)
 (4) LAPON:
 (4 5 7) -- (2 4 5) EES (3 4 6) -- (4 6 7)
 (5) LAPON:
 (2 3 5) -- (2 4 5) EES (1 5 7) -- (1 5 6)
 (2 3 5) -- (2 4 5) EES (1 5 6) -- (3 5 6)
 (2 4 5) -- (4 5 7) EES (1 5 7) -- (1 5 6)
 (1 5 7) -- (1 5 6) EES (3 5 6) -- (2 3 5)
 (6) LAPON:
 (1 2 6) -- (2 6 7) EES (3 5 6) -- (1 5 6)
 (7) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	-3	3	0
(2)	-3	-3	1
(3)	-1	-2	3
(4)	1	2	3
(5)	3	3	1
(6)	3	-3	0
(7)	0	0	15

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: 0(5 ; 10 ; 20)

SUGARA R = 10

AZ UJJ POLIEEDER SIIKJAI:

(1)	-8X	-7Y	-20Z	=100
(2)	-8X	-13Y	-19Z	=100
(3)	-6X	-12Y	-17Z	=100
(4)	-4X	-8Y	-17Z	=100
(5)	-2X	-7Y	-19Z	=100
(6)	-2X	-13Y	-20Z	=100
(7)	-5X	-10Y	-5Z	=100

AZ UJJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-0.74	-0.74	-4.44
(1 5 6)	0.95	0.95	-5.71
(2 3 5)	6.89	-6.89	-3.44
(2 4 5)	-22.22	22.22	-11.11
(3 5 6)	-3.67	0.86	-5.19
(1 2 4)	4.56	-1.07	-6.45
(3 4 6)	-3.92	1.96	-5.88
(1 3 4)	3.92	-1.96	-5.88
(4 6 7)	-11.28	-3.58	-1.53
(1 3 7)	-13.33	-4.24	1.81
(2 3 7)	4.84	-13.33	1.81
(4 5 7)	4.10	-11.28	-1.53
(2 6 7)	0.39	-11.37	2.35
(1 5 7)	0.31	-9.20	-1.90

A LAPOK. ONRATMETSZÓ OLDALAI.

(1) LAPON:
(1 5 6) -- (1 5 7) EES (1 3 7) -- (1 3 4)
(1 5 6) -- (1 5 7) EES (1 2 4) -- (1 2 6)
(2) LAPON:
(2 4 5) -- (2 3 5) EES (1 2 6) -- (1 2 4)
(3) LAPON:
(2 3 5) -- (3 5 6) EES (1 3 4) -- (1 3 7)
(4) LAPON:
(4 5 7) -- (2 4 5) EES (3 4 6) -- (4 6 7)
(5) LAPON:
(2 3 5) -- (2 4 5) EES (1 5 7) -- (1 5 6)
(2 3 5) -- (2 4 5) EES (1 5 6) -- (3 5 6)
(2 4 5) -- (4 5 7) EES (1 5 7) -- (1 5 6)
(1 5 7) -- (1 5 6) EES (3 5 6) -- (2 3 5)
(6) LAPON NINCS ONRATMETSZÉS!
(7) LAPON:
(1 5 7) -- (1 3 7) EES (2 6 7) -- (4 6 7)
(1 5 7) -- (1 3 7) EES (4 6 7) -- (4 5 7)
(1 3 7) -- (2 3 7) EES (2 6 7) -- (4 6 7)

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	0	6	3
(2)	-6	0	-6
(3)	-3	-3	6
(4)	3	3	6
(5)	6	0	-6
(6)	0	-6	3
(7)	0	0	12

AZ ALAPGOMB KOZEEFPONTJA: 0(0 ; 0 ; 0)

SUGARA R = 6

AZ UJJ POLIEEDER SIKJAI:

(1)	0X	+6Y	+3Z = 36
(2)	-6X	+0Y	-6Z = 36
(3)	-3X	-3Y	+6Z = 36
(4)	3X	+3Y	+6Z = 36
(5)	6X	+0Y	-6Z = 36
(6)	0X	-6Y	+3Z = 36
(7)	0X	+0Y	+12Z = 36

AZ UJJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-18.00	0.00	12.00
(1 5 6)	18.00	0.00	12.00
(2 3 5)	0.00	-24.00	-6.00
(2 4 5)	0.00	24.00	-6.00
(3 5 6)	30.00	6.00	24.00
(1 2 4)	-30.00	-6.00	24.00
(3 4 6)	3.00	-3.00	6.00
(1 3 4)	-3.00	3.00	6.00
(4 6 7)	10.50	-4.50	3.00
(1 3 7)	-10.50	4.50	3.00
(2 3 7)	-9.00	3.00	3.00
(4 5 7)	9.00	-3.00	3.00
(2 6 7)	-9.00	-4.50	3.00
(1 5 7)	9.00	4.50	3.00

A LAPOK ONAATMETSZOO OLDALAI:

- (1) LAPON:
 (1 2 6) -- (1 5 6) EES (1 3 4) -- (1 2 4)
 (2) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (3) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (4) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (5) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (6) LAPON:
 (1 5 6) -- (1 2 6) EES (3 4 6) -- (3 5 6)
 (7) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	0	6	36
(2)	-6	0	-6
(3)	-3	-3	6
(4)	3	3	6
(5)	6	0	-6
(6)	0	-6	36
(7)	0	0	12

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: 0(0 ; 0 ; 0)

SUGARA R = 6

AZ UJJ POLIEEDER SIIKJAI:

(1)	0X	+6Y	+36Z = 36
(2)	-6X	+0Y	-6Z = 36
(3)	-3X	-3Y	+6Z = 36
(4)	3X	+3Y	+6Z = 36
(5)	6X	+0Y	-6Z = 36
(6)	0X	-6Y	+36Z = 36
(7)	0X	+0Y	+12Z = 36

AZ UJJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-7.00	0.00	1.00
(1 5 6)	7.00	0.00	1.00
(2 3 5)	0.00	-24.00	-6.00
(2 4 5)	0.00	24.00	-6.00
(3 5 6)	3.60	-20.40	-2.40
(1 2 4)	-3.60	20.40	-2.40
(3 4 6)	-30.00	30.00	6.00
(1 3 4)	30.00	-30.00	6.00
(4 6 7)	-6.00	12.00	3.00
(1 3 7)	6.00	-12.00	3.00
(2 3 7)	-9.00	3.00	3.00
(4 5 7)	9.00	-3.00	3.00
(2 6 7)	-9.00	12.00	3.00
(1 5 7)	9.00	-12.00	3.00

A LAPOK ONAATMETSZOO OLDALAI:

- (1) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
- (2) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
- (3) LAPON:
- (2 3 7) -- (2 3 5) EES (3 5 6) -- (3 4 6)
- (4) LAPON:
- (4 5 7) -- (2 4 5) EES (1 2 4) -- (1 3 4)
- (5) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
- (6) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
- (7) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAIRAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	0	6	9
(2)	-6	0	12
(3)	-3	3	6
(4)	3	-3	6
(5)	6	0	12
(6)	0	-6	9
(7)	0	0	5

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: 0(0 ; 0 ; 0)

SUGARA R = 6

AZ UJJ POLIEEDER SIIKJAI:

(1)	0X	+6Y	+9Z = 36
(2)	-6X	+0Y	+12Z = 36
(3)	-3X	+3Y	+6Z = 36
(4)	3X	-3Y	+6Z = 36
(5)	6X	+0Y	+12Z = 36
(6)	0X	-6Y	+9Z = 36
(7)	0X	+0Y	+5Z = 36

AZ UJJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAIRAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	2.00	0.00	4.00
(1 5 6)	-2.00	0.00	4.00
(2 3 5)	0.00	6.00	3.00
(2 4 5)	0.00	-6.00	3.00
(3 5 6)	-2.72	0.54	4.36
(1 2 4)	2.72	-0.54	4.36
(3 4 6)	3.00	3.00	6.00
(1 3 4)	-3.00	-3.00	6.00
(4 6 7)	2.40	4.80	7.20
(1 3 7)	-2.40	-4.80	7.20
(2 3 7)	8.40	6.00	7.20
(4 5 7)	-8.40	-6.00	7.20
(2 6 7)	8.40	4.80	7.20
(1 5 7)	-8.40	-4.80	7.20

A LAPOK ONAATMETSZOO OLDALAI:

(1) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (2) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (3) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (4) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (5) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (6) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
 (7) LAPON:
 (1 5 7) -- (1 3 7) EES (4 6 7) -- (4 5 7)
 (1 3 7) -- (2 3 7) EES (2 6 7) -- (4 6 7)

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	0	6	1
(2)	-6	0	-2
(3)	-9	-9	6
(4)	9	9	6
(5)	6	0	-2
(6)	0	-6	1
(7)	0	0	12

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: 0(0 ; 0 ; 0)

SUGARA R = 6

AZ UJJ POLIEEDER SIKJAI:

(1)	0X	+6Y	+1Z = 36
(2)	-6X	+0Y	-2Z = 36
(3)	-9X	-9Y	+6Z = 36
(4)	9X	+9Y	+6Z = 36
(5)	6X	+0Y	-2Z = 36
(6)	0X	-6Y	+1Z = 36
(7)	0X	+0Y	+12Z = 36

AZ UJJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-18.00	0.00	36.00
(1 5 6)	18.00	0.00	36.00
(2 3 5)	0.00	-16.00	-18.00
(2 4 5)	0.00	16.00	-18.00
(3 5 6)	14.00	-2.00	24.00
(1 2 4)	-14.00	2.00	24.00
(3 4 6)	5.00	-5.00	6.00
(1 3 4)	-5.00	5.00	6.00
(4 6 7)	7.50	-5.50	3.00
(1 3 7)	-7.50	5.50	3.00
(2 3 7)	-7.00	5.00	3.00
(4 5 7)	7.00	-5.00	3.00
(2 6 7)	-7.00	-5.50	3.00
(1 5 7)	7.00	5.50	3.00

A LAPOK ONAATMETSZOO OLDALAI:

- (1) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
- (2) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
- (3) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
- (4) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
- (5) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
- (6) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
- (7) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	0	6	1
(2)	-6	0	-2
(3)	-9	-9	6
(4)	9	9	6
(5)	6	0	-2
(6)	0	-6	1
(7)	0	0	-12

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: 0(0 ; 0 ; 0)

SUGARA R = 6

AZ UÚJ POLIEEDER SÍKJAI:

(1)	0X	+6Y	+1Z = 36
(2)	-6X	+0Y	-2Z = 36
(3)	-9X	-9Y	+6Z = 36
(4)	9X	+9Y	+6Z = 36
(5)	6X	+0Y	-2Z = 36
(6)	0X	-6Y	+1Z = 36
(7)	0X	+0Y	-12Z = 36

AZ UÚJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-18.00	0.00	36.00
(1 5 6)	18.00	0.00	36.00
(2 3 5)	0.00	-16.00	-18.00
(2 4 5)	0.00	16.00	-18.00
(3 5 6)	14.00	-2.00	24.00
(1 2 4)	-14.00	2.00	24.00
(3 4 6)	5.00	-5.00	6.00
(1 3 4)	-5.00	5.00	6.00
(4 6 7)	12.50	-6.50	-3.00
(1 3 7)	-12.50	6.50	-3.00
(2 3 7)	-5.00	-1.00	-3.00
(4 5 7)	5.00	1.00	-3.00
(2 6 7)	-5.00	-6.50	-3.00
(1 5 7)	5.00	6.50	-3.00

A LAPOK ONAATMETSZÖÖ OLDALAI:

- (1) LAPON NINCS ONAATMETSZÖÖS!
- (2) LAPON NINCS ONAATMETSZÖÖS!
- (3) LAPON NINCS ONAATMETSZÖÖS!
- (4) LAPON NINCS ONAATMETSZÖÖS!
- (5) LAPON NINCS ONAATMETSZÖÖS!
- (6) LAPON NINCS ONAATMETSZÖÖS!
- (7) LAPON NINCS ONAATMETSZÖÖS!

4 . MELLEKLET

```

215 GOTO 420
475 GOTO 1220
480 GOTO 1220
1355 GOTO 1575
1575 PRINT "          DOFEESPONT          EEL  ":PRINT
1576%      (# # #)      (# # #) -- (# # #)
1585 GOTO 1620
1765 GOTO 2165
2165 PRINT USING 1576, T(L,1), T(L,2), T(L,3), A(L,1), A(L,2), A(L,3),
          B(L,1), B(L,2), B(L,3)
2175 PRINT
2195 GOTO 3460

```

DOFEESPONT

EEL

(1 2 3)	(1 2 4) -- (1 2 6)
(1 2 3)	(1 3 4) -- (1 3 7)
(1 2 3)	(2 3 5) -- (2 3 7)
(1 2 5)	(1 2 4) -- (1 2 6)
(1 2 5)	(1 5 6) -- (1 5 7)
(1 2 5)	(2 3 5) -- (2 4 5)
(1 2 7)	(1 2 4) -- (1 2 6)
(1 2 7)	(1 3 7) -- (1 5 7)
(1 2 7)	(2 3 7) -- (2 6 7)
(1 3 5)	(1 3 4) -- (1 3 7)
(1 3 5)	(1 5 6) -- (1 5 7)
(1 3 5)	(2 3 5) -- (3 5 6)
(1 3 6)	(1 3 4) -- (1 3 7)
(1 3 6)	(1 2 6) -- (1 5 6)
(1 3 6)	(3 4 6) -- (3 5 6)
(1 4 5)	(1 2 4) -- (1 3 4)
(1 4 5)	(1 5 6) -- (1 5 7)
(1 4 5)	(2 4 5) -- (4 5 7)
(1 4 6)	(1 2 4) -- (1 3 4)
(1 4 6)	(1 2 6) -- (1 5 6)
(1 4 6)	(3 4 6) -- (4 6 7)
(1 4 7)	(1 2 4) -- (1 3 4)
(1 4 7)	(1 3 7) -- (1 5 7)
(1 4 7)	(4 5 7) -- (4 6 7)
(1 6 7)	(1 2 6) -- (1 5 6)
(1 6 7)	(1 3 7) -- (1 5 7)
(1 6 7)	(2 6 7) -- (4 6 7)

(2 3 4)	(2 3 5) -- (2 3 7)
(2 3 4)	(1 2 4) -- (2 4 5)
(2 3 4)	(1 3 4) -- (3 4 6)
(2 3 6)	(2 3 5) -- (2 3 7)
(2 3 6)	(1 2 6) -- (2 6 7)
(2 3 6)	(3 4 6) -- (3 5 6)
(2 4 6)	(1 2 4) -- (2 4 5)
(2 4 6)	(1 2 6) -- (2 6 7)
(2 4 6)	(3 4 6) -- (4 6 7)
(2 4 7)	(1 2 4) -- (2 4 5)
(2 4 7)	(2 3 7) -- (2 6 7)
(2 4 7)	(4 5 7) -- (4 6 7)
(2 5 6)	(2 3 5) -- (2 4 5)
(2 5 6)	(1 2 6) -- (2 6 7)
(2 5 6)	(1 5 6) -- (3 5 6)
(2 5 7)	(2 3 5) -- (2 4 5)
(2 5 7)	(2 3 7) -- (2 6 7)
(2 5 7)	(1 5 7) -- (4 5 7)
(3 4 5)	(1 3 4) -- (3 4 6)
(3 4 5)	(2 3 5) -- (3 5 6)
(3 4 5)	(2 4 5) -- (4 5 7)
(3 4 7)	(1 3 4) -- (3 4 6)
(3 4 7)	(1 3 7) -- (2 3 7)
(3 4 7)	(4 5 7) -- (4 6 7)
(3 5 7)	(2 3 5) -- (3 5 6)
(3 5 7)	(1 3 7) -- (2 3 7)
(3 5 7)	(1 5 7) -- (4 5 7)
(3 6 7)	(3 4 6) -- (3 5 6)
(3 6 7)	(1 3 7) -- (2 3 7)
(3 6 7)	(2 6 7) -- (4 6 7)
(4 5 6)	(2 4 5) -- (4 5 7)
(4 5 6)	(3 4 6) -- (4 6 7)
(4 5 6)	(1 5 6) -- (3 5 6)
(5 6 7)	(1 5 6) -- (3 5 6)
(5 6 7)	(1 5 7) -- (4 5 7)
(5 6 7)	(2 6 7) -- (4 6 7)

5 . MELLEKLET

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	0	6	1
(2)	-6	0	-2
(3)	-9	-9	6
(4)	9	9	6
(5)	6	0	-2
(6)	0	-6	1
(7)	0	0	-12

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: $O(0; 0; 0)$

SUGARA $R = 6$

AZ UJJ POLIEEDER SIKJAI:

(1)	0X	+6Y	+1Z = 36
(2)	-6X	+0Y	-2Z = 36
(3)	-9X	-9Y	+6Z = 36
(4)	9X	+9Y	+6Z = 36
(5)	6X	+0Y	-2Z = 36
(6)	0X	-6Y	+1Z = 36
(7)	0X	+0Y	-12Z = 36

AZ UJJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-18.00	0.00	36.00
(1 5 6)	18.00	0.00	36.00
(2 3 5)	0.00	-16.00	-18.00
(2 4 5)	0.00	16.00	-18.00
(3 5 6)	14.00	-2.00	24.00
(1 2 4)	-14.00	2.00	24.00
(3 4 6)	5.00	-5.00	6.00
(1 3 4)	-5.00	5.00	6.00
(4 6 7)	12.50	-6.50	-3.00
(1 3 7)	-12.50	6.50	-3.00
(2 3 7)	-5.00	-1.00	-3.00
(4 5 7)	5.00	1.00	-3.00
(2 6 7)	-5.00	-6.50	-3.00
(1 5 7)	5.00	6.50	-3.00

A LAPOK ONAATMETSZŐ OLDALAI.

(1) LAPON NINCS ONAATMETSZŐES!
 (2) LAPON NINCS ONAATMETSZŐES!
 (3) LAPON NINCS ONAATMETSZŐES!
 (4) LAPON NINCS ONAATMETSZŐES!
 (5) LAPON NINCS ONAATMETSZŐES!
 (6) LAPON NINCS ONAATMETSZŐES!
 (7) LAPON NINCS ONAATMETSZŐES!

AZ EÉLEK METSZÉSE A FELÜLETEN.

(2) LAPOT METSZI AZ (1 3 4) -- (1 3 7) EEL.

(1 2 3)	-7.14	5.42	3.42
(1 3 4)	-5.00	5.00	6.00
(1 3 7)	-12.50	6.50	-3.00

(2) LAPOT METSZI AZ (1 3 7) -- (1 5 7) EEL.

(1 2 7)	-5.00	6.50	-3.00
(1 3 7)	-12.50	6.50	-3.00
(1 5 7)	5.00	6.50	-3.00

(4) LAPOT METSZI AZ (1 3 7) -- (1 5 7) EEL.

(1 4 7)	-0.50	6.50	-3.00
(1 3 7)	-12.50	6.50	-3.00
(1 5 7)	5.00	6.50	-3.00

(3) LAPOT METSZI AZ (2 6 7) -- (4 6 7) EEL.

(3 6 7)	0.50	-6.50	-3.00
(2 6 7)	-5.00	-6.50	-3.00
(4 6 7)	12.50	-6.50	-3.00

(5) LAPOT METSZI AZ (3 4 6) -- (4 6 7) EEL.

(4 5 6)	7.14	-5.42	3.42
(3 4 6)	5.00	-5.00	6.00
(4 6 7)	12.50	-6.50	-3.00

(5) LAPOT METSZI AZ (2 6 7) -- (4 6 7) EEL.

(5 6 7)	5.00	-6.50	-3.00
(2 6 7)	-5.00	-6.50	-3.00
(4 6 7)	12.50	-6.50	-3.00

NINCS TOOBB METSZEES.

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	0	6	1
(2)	-6	0	-2
(3)	-9	-9	6
(4)	9	9	6
(5)	6	0	-2
(6)	0	-6	1
(7)	0	0	9

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: 0(0 ; 0 ; 0)

SUGARA R = 6

AZ UÚJ POLIEEDER SÍKJAI:

(1)	0X	+6Y	+1Z = 36
(2)	-6X	+0Y	-2Z = 36
(3)	-9X	-9Y	+6Z = 36
(4)	9X	+9Y	+6Z = 36
(5)	6X	+0Y	-2Z = 36
(6)	0X	-6Y	+1Z = 36
(7)	0X	+0Y	+9Z = 36

AZ UÚJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI.

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-18.00	0.00	36.00
(1 5 6)	18.00	0.00	36.00
(2 3 5)	0.00	-16.00	-18.00
(2 4 5)	0.00	16.00	-18.00
(3 5 6)	14.00	-2.00	24.00
(1 2 4)	-14.00	2.00	24.00
(3 4 6)	5.00	-5.00	6.00
(1 3 4)	-5.00	5.00	6.00
(4 6 7)	6.66	-5.33	4.00
(1 3 7)	-6.66	5.33	4.00
(2 3 7)	-7.33	6.00	4.00
(4 5 7)	7.33	-6.00	4.00
(2 6 7)	-7.33	-5.33	4.00
(1 5 7)	7.33	5.33	4.00

A LAPOK ONAATMETSZOO OLDALAI.

(1) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
(2) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
(3) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
(4) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
(5) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
(6) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
(7) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!

AZ EEEK METSZESE A FELULETEN .

(4) LAPOT METSZI AZ (1 3 7) -- (1 5 7) EEL.

(1 4 7)	-4.00	5.33	4.00
(1 3 7)	-6.66	5.33	4.00
(1 5 7)	7.33	5.33	4.00

(3) LAPOT METSZI AZ (2 6 7) -- (4 6 7) EEL.

(3 6 7)	4.00	-5.33	4.00
(2 6 7)	-7.33	-5.33	4.00
(4 6 7)	6.66	-5.33	4.00

NINCS TOOBB METSZEES.

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	12	6	1
(2)	0	12	-6
(3)	-6	-6	6
(4)	6	6	6
(5)	0	-12	-6
(6)	-12	-6	1
(7)	0	0	3

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: 0(0 ; 0 ; 0)

SUGARA R = 6

AZ UJ POLIEEDER SIKJAI:

(1)	12X	+6Y	+1Z = 36
(2)	0X	+12Y	-6Z = 36
(3)	-6X	-6Y	+6Z = 36
(4)	6X	+6Y	+6Z = 36
(5)	0X	-12Y	-6Z = 36
(6)	-12X	-6Y	+1Z = 36
(7)	0X	+0Y	+3Z = 36

AZ UJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-10.50	21.00	36.00
(1 5 6)	10.50	-21.00	36.00
(2 3 5)	-12.00	0.00	-6.00
(2 4 5)	12.00	0.00	-6.00
(3 5 6)	-1.07	-3.64	1.28
(1 2 4)	1.07	3.64	1.28
(3 4 6)	-5.00	5.00	6.00
(1 3 4)	5.00	-5.00	6.00
(4 6 7)	2.00	-8.00	12.00
(1 3 7)	-2.00	8.00	12.00
(2 3 7)	-3.00	9.00	12.00
(4 5 7)	3.00	-9.00	12.00
(2 6 7)	-6.50	9.00	12.00
(1 5 7)	6.50	-9.00	12.00

A LAPOK ONARTMETSZOO OLDALAI .

- (1) LAPON NINCS ONARTMETSZEES!
- (2) LAPON NINCS ONARTMETSZEES!
- (3) LAPON NINCS ONARTMETSZEES!
- (4) LAPON NINCS ONARTMETSZEES!
- (5) LAPON NINCS ONARTMETSZEES!
- (6) LAPON NINCS ONARTMETSZEES!
- (7) LAPON NINCS ONARTMETSZEES!

AZ EEEK METSZEES A FELULETEN .

NINCS TOOBB METSZEES.

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI.

CSUCS	X	Y	Z
(1)	0	28	7
(2)	-14	0	-7
(3)	-20	20	-28
(4)	20	-20	-28
(5)	14	0	-7
(6)	0	-28	7
(7)	0	0	42

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: 0(0 ; 0 ; 0)

SUGARA R = 9.16515139

AZ UJJ POLIEEDER SIIKJAI:

(1)	0X	+28Y	+7Z = 84
(2)	-14X	+0Y	-7Z = 84
(3)	-20X	+20Y	-28Z = 84
(4)	20X	-20Y	-28Z = 84
(5)	14X	+0Y	-7Z = 84
(6)	0X	-28Y	+7Z = 84
(7)	0X	+0Y	+42Z = 84

AZ UJJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-12.00	0.00	12.00
(1 5 6)	12.00	0.00	12.00
(2 3 5)	0.00	-12.60	-12.00
(2 4 5)	0.00	12.60	-12.00
(3 5 6)	2.00	-5.00	-8.00
(1 2 4)	-2.00	5.00	-8.00
(3 4 6)	-3.75	-3.75	-3.00
(1 3 4)	3.75	3.75	-3.00
(4 6 7)	4.50	-2.50	2.00
(1 3 7)	-4.50	2.50	2.00
(2 3 7)	-7.00	0.00	2.00
(4 5 7)	7.00	0.00	2.00
(2 6 7)	-7.00	-2.50	2.00
(1 5 7)	7.00	2.50	2.00

A LAPOK ONAATMETSZOO OLDALAI.

- < 1 > LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
- < 2 > LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
- < 3 > LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
- < 4 > LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
- < 5 > LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
- < 6 > LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
- < 7 > LAPON NINCS ONAATMETSZEES!

AZ EEEK METSZESE A FELULETEN .

NINCS TOOBB METSZEES.

6 . MELLEKLET

```

2040 IF ABS(R)< 0.01 THEN 2116
2114 GOTO 2120
2115% A VIZSGAALT LAP ( # ), A VIZSGAALT EEL ( # # # ) -- ( # # # )
2116 PRINTUSING 2115, T(I, 4-L); A(L, 1); A(L, 2); A(L, 3);
      B(L, 1); B(L, 2); B(L, 3)
2117 PRINT : PRINT
2155 PRINT .PRINT : PRINT "      A KAPOTT SZOG  R =" ; R : PRINT

2040 IF ABS(R)< 0.01 THEN 2116
2050 PRINT
2060 %      ( # ) LAPOT METSZI AZ ( # # # ) -- ( # # # ) EEL.
2070 PRINTUSING 2060, T(I, 4-L); A(L, 1); A(L, 2); A(L, 3);
      B(L, 1); B(L, 2); B(L, 3)
2080 PRINT
2090 IF ABS(R)>4 THEN 2120
2100 PRINT , " A METSZEESPONT A ( " ; 0 ; " ) LAP EGY EELERE ESIK. "
2110 PRINT
2114 GOTO 2120
2115% A VIZSGAALT LAP ( # ), A VIZSGAALT EEL ( # # # ) -- ( # # # )
2116 PRINTUSING 2115, T(I, 4-L); A(L, 1); A(L, 2); A(L, 3);
      B(L, 1); B(L, 2); B(L, 3)
2117 PRINT : PRINT
2120 PRINTUSING 720, T(I, 1); T(I, 2); T(I, 3); F(I, 1); F(I, 2); F(I, 3)
2130 PRINT
2140 PRINTUSING 720, A(L, 1); A(L, 2); A(L, 3); X(L, 1); X(L, 2); X(L, 3)
2150 PRINTUSING 720, B(L, 1); B(L, 2); B(L, 3); Y(L, 1); Y(L, 2); Y(L, 3)
2155 PRINT .PRINT : PRINT "      A KAPOTT SZOG  R =" ; R : PRINT

2160 PRINT , , "      -----"
2170 NEXT L
2180 NEXT I
2190 PRINT
2200 PRINT , " NINCS TOOBB METSZEES. "

```

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI.

CSUCS	X	Y	Z
(1)	0	6	1
(2)	-6	0	-2
(3)	-9	-9	6
(4)	9	9	6
(5)	6	0	-2
(6)	0	-6	1
(7)	0	0	-12

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA. $O(0; 0; 0)$

SUGARA $R = 6$

AZ ÚJ POLIEEDER SÍKJAI:

(1)	$0X$	$+6Y$	$+12 = 36$
(2)	$-6X$	$+0Y$	$-22 = 36$
(3)	$-9X$	$-9Y$	$+62 = 36$
(4)	$9X$	$+9Y$	$+62 = 36$
(5)	$6X$	$+0Y$	$-22 = 36$
(6)	$0X$	$-6Y$	$+12 = 36$
(7)	$0X$	$+0Y$	$-122 = 36$

AZ ÚJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI.

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-18.00	0.00	36.00
(1 5 6)	18.00	0.00	36.00
(2 3 5)	0.00	-16.00	-18.00
(2 4 5)	0.00	16.00	-18.00
(3 5 6)	14.00	-2.00	24.00
(1 2 4)	-14.00	2.00	24.00
(3 4 6)	5.00	-5.00	6.00
(1 3 4)	-5.00	5.00	6.00
(4 6 7)	12.50	-6.50	-3.00
(1 3 7)	-12.50	6.50	-3.00
(2 3 7)	-5.00	-1.00	-3.00
(4 5 7)	5.00	1.00	-3.00
(2 6 7)	-5.00	-6.50	-3.00
(1 5 7)	5.00	6.50	-3.00

A LAPOK ONAATMETSZOO OLDALAI.

(1) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
(2) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
(3) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
(4) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
(5) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
(6) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!
(7) LAPON NINCS ONAATMETSZEES!

AZ EEEK METSZEES A FELULETEN .

(2) LAPOT METSZI AZ (1 3 4) -- (1 3 7) EEL.

(1 2 3)	-7.14	5.42	3.42
(1 3 4)	-5.00	5.00	6.00
(1 3 7)	-12.50	6.50	-3.00

A KAPOTT SZOG R = 6.283185307269

A VIZSGALT LAP (1), A VIZSGALT EEL (2 3 5) -- (2 4 5)

(1 2 5)	0.00	9.00	-18.00
(2 3 5)	0.00	-16.00	-18.00
(2 4 5)	0.00	16.00	-18.00

A KAPOTT SZOG R = -7.800000000E-11

(2) LAPOT METSZI AZ (1 3 7) -- (1 5 7) EEL.

(1 2 7)	-5.00	6.50	-3.00
(1 3 7)	-12.50	6.50	-3.00
(1 5 7)	5.00	6.50	-3.00

A KAPOTT SZOG R = 6.283185307178

A VIZSGAALT LAP (3), A VIZSGAALT EEL (1 5 6) -- (1 5 7)

(1 3 5)	16.66	0.66	32.00
(1 5 6)	18.00	0.00	36.00
(1 5 7)	5.00	6.50	-3.00

A KAPOTT SZOG R = 4.300000000E-11

A VIZSGAALT LAP (1), A VIZSGAALT EEL (2 4 5) -- (4 5 7)

(1 4 5)	2.80	7.60	-9.60
(2 4 5)	0.00	16.00	-18.00
(4 5 7)	5.00	1.00	-3.00

A KAPOTT SZOG R = -2.660000000E-10

(4) LAPOT METSZI AZ (1 3 7) -- (1 5 7) EEL

(1 4 7)	-0.50	6.50	-3.00
(1 3 7)	-12.50	6.50	-3.00
(1 5 7)	5.00	6.50	-3.00

A KAPOTT SZOG R = 6.28318530721

A VIZSGAALT LAP (3), A VIZSGAALT EEL (1 2 4) -- (2 4 5)

(2 3 4)	-8.00	8.00	6.00
(1 2 4)	-14.00	2.00	24.00
(2 4 5)	0.00	16.00	-18.00

A KAPOTT SZOG R = 3.000000000E-11

A VIZSGAALT LAP (6), A VIZSGAALT EEL (2 3 5) -- (2 3 7)

(2 3 6)	-2.00	-7.60	-9.60
(2 3 5)	0.00	-16.00	-18.00
(2 3 7)	-5.00	-1.00	-3.00

A KAPOTT SZOG R = -2.66000000E-10

A VIZSGAALT LAP (4), A VIZSGAALT EEL (1 2 6) -- (2 6 7)

(2 4 6)	-16.66	-0.66	32.00
(1 2 6)	-18.00	0.00	36.00
(2 6 7)	-5.00	-6.50	-3.00

A KAPOTT SZOG R = 4.30000000E-11

A VIZSGAALT LAP (7), A VIZSGAALT EEL (1 2 4) -- (2 4 5)

(2 4 7)	-5.00	11.00	-3.00
(1 2 4)	-14.00	2.00	24.00
(2 4 5)	0.00	16.00	-18.00

A KAPOTT SZOG R = -1.60000000E-10

A VIZSGAALT LAP (6), A VIZSGAALT EEL (2 3 5) -- (2 4 5)

(2 5 6)	0.00	-9.00	-18.00
(2 3 5)	0.00	-16.00	-18.00
(2 4 5)	0.00	16.00	-18.00

A KAPOTT SZOG R = -7.80000000E-11

A VIZSGAALT LAP (4), A VIZSGAALT EEL (2 3 5) -- (3 5 6)

(3 4 5)	8.00	-8.00	6.00
(2 3 5)	0.00	-16.00	-18.00
(3 5 6)	14.00	-2.00	24.00

A KAPOTT SZOG R = 3.00000000E-11

A VIZSGAALT LAP (7), A VIZSGAALT EEL (2 3 5) -- (3 5 6)

(3 5 7)	5.00	-11.00	-3.00
(2 3 5)	0.00	-16.00	-18.00
(3 5 6)	14.00	-2.00	24.00

A KAPOTT SZOG R = -1.600000000E-10

(3) LAPOT METSZI AZ (2 6 7) -- (4 6 7) EEL.

(3 6 7)	0.50	-6.50	-3.00
(2 6 7)	-5.00	-6.50	-3.00
(4 6 7)	12.50	-6.50	-3.00

A KAPOTT SZOG R = 6.28318530721

(5) LAPOT METSZI AZ (3 4 6) -- (4 6 7) EEL.

(4 5 6)	7.14	-5.42	3.42
(3 4 6)	5.00	-5.00	6.00
(4 6 7)	12.50	-6.50	-3.00

A KAPOTT SZOG R = 6.283185307269

(5) LAPOT METSZI AZ (2 6 7) -- (4 6 7) EEL.

(5 6 7)	5.00	-6.50	-3.00
(2 6 7)	-5.00	-6.50	-3.00
(4 6 7)	12.50	-6.50	-3.00

A KAPOTT SZOG R = 6.283185307178

NINCSE TOBB METSZEES.

7 . MELLEKLET

```

215 GOTO 430
475 GOTO 1230
1271 PRINT "          SORSZAAM          CSUCS ". PRINT
1272 %          ( ## )          ( # # # )
1273 FOR I=1 TO 35
1274 IF I>15 THEN 1276
1275 PRINT : PRINT "          DOFEESPONT":P
RINT
1276 PRINT USING 1272 ; I, T(I,1), T(I,2), T(I,3)
1277 NEXT I
1278 PRINT : PRINT . GOTO 3460

```

SORSZAAM

(1)
 (2)
 (3)
 (4)
 (5)
 (6)
 (7)
 (8)
 (9)
 (10)
 (11)
 (12)
 (13)
 (14)

CSUCS

(1 2 6)
 (1 5 6)
 (2 3 5)
 (2 4 5)
 (3 5 6)
 (1 2 4)
 (3 4 6)
 (1 3 4)
 (4 6 7)
 (1 3 7)
 (2 3 7)
 (4 5 7)
 (2 6 7)
 (1 5 7)

DOFEESPONT

(15)
 (16)
 (17)
 (18)
 (19)
 (20)
 (21)
 (22)
 (23)
 (24)
 (25)
 (26)
 (27)
 (28)
 (29)
 (30)
 (31)
 (32)
 (33)
 (34)
 (35)

(1 2 3)
 (1 2 5)
 (1 2 7)
 (1 3 5)
 (1 3 6)
 (1 4 5)
 (1 4 6)
 (1 4 7)
 (1 6 7)
 (2 3 4)
 (2 3 6)
 (2 4 6)
 (2 4 7)
 (2 5 6)
 (2 5 7)
 (3 4 5)
 (3 4 7)
 (3 5 7)
 (3 6 7)
 (4 5 6)
 (5 6 7)

8 . . MELLEKLET

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	0	4	1
(2)	-4	0	-2
(3)	8	-8	16
(4)	-8	8	16
(5)	4	0	-2
(6)	0	-4	1
(7)	0	0	4

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: 0(0 , 0 , 0)

SUGARA R = 4

AZ UJJ POLIEEDER SIIKJAI:

(1)	0X	+4Y	+1Z =	16
(2)	-4X	+0Y	-2Z =	16
(3)	8X	-8Y	+16Z =	16
(4)	-8X	+8Y	+16Z =	16
(5)	4X	+0Y	-2Z =	16
(6)	0X	-4Y	+1Z =	16
(7)	0X	+0Y	+4Z =	16

AZ UJJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-12.00	0.00	16.00
(1 5 6)	12.00	0.00	16.00
(2 3 5)	0.00	-18.00	-8.00
(2 4 5)	0.00	18.00	-8.00
(3 5 6)	2.66	-4.66	-2.66
(1 2 4)	-2.66	4.66	-2.66
(3 4 6)	-3.75	-3.75	1.00
(1 3 4)	3.75	3.75	1.00
(4 6 7)	3.00	-3.00	4.00
(1 3 7)	-3.00	3.00	4.00
(2 3 7)	-6.00	0.00	4.00
(4 5 7)	6.00	0.00	4.00
(2 6 7)	-6.00	-3.00	4.00
(1 5 7)	6.00	3.00	4.00

(1) SZÁMU LAP MEERETEI:

OLDALAK:

D(1 2 6) -- (1 5 6) =	24.00
D(1 5 6) -- (1 5 7) =	13.74
D(1 5 7) -- (1 3 7) =	9.00
D(1 3 7) -- (1 3 4) =	7.42
D(1 3 4) -- (1 2 4) =	7.44
D(1 2 4) -- (1 2 6) =	21.38

RATLOOK:

D(1 2 6) -- (1 5 7) =	21.84
D(1 2 6) -- (1 3 7) =	15.29
D(1 2 6) -- (1 3 4) =	22.07
D(1 5 6) -- (1 3 7) =	19.44
D(1 5 6) -- (1 3 4) =	17.52
D(1 5 6) -- (1 2 4) =	24.19
D(1 5 7) -- (1 3 4) =	3.82
D(1 5 7) -- (1 2 4) =	11.06
D(1 3 7) -- (1 2 4) =	6.87

TÁRVOLTSÁGOK MAXIMUMA	24.00
MINIMUMA	7.42

(2) SZÁMU LAP MEERETEI.

OLDALAK:

D(2 4 5) -- (2 3 5) =	36.00
D(2 3 5) -- (2 3 7) =	22.44
D(2 3 7) -- (2 6 7) =	3.00
D(2 6 7) -- (1 2 6) =	13.74
D(1 2 6) -- (1 2 4) =	21.38
D(1 2 4) -- (2 4 5) =	14.60

RATLOOK:

D(2 4 5) -- (2 3 7) =	22.44
D(2 4 5) -- (2 6 7) =	24.91
D(2 4 5) -- (1 2 6) =	32.31
D(2 3 5) -- (2 6 7) =	20.12
D(2 3 5) -- (1 2 6) =	32.31
D(2 3 5) -- (1 2 4) =	23.43
D(2 3 7) -- (1 2 6) =	13.41
D(2 3 7) -- (1 2 4) =	8.79
D(2 6 7) -- (1 2 4) =	10.69

TÁRVOLTSÁGOK MAXIMUMA	36.00
MINIMUMA	3.00

(3) SZÁMU LAP MEERETEI .

OLDALAK:

D(2 3 7) -- (2 3 5) =	22.44
D(2 3 5) -- (3 5 6) =	14.60
D(3 5 6) -- (3 4 6) =	7.44
D(3 4 6) -- (1 3 4) =	10.60
D(1 3 4) -- (1 3 7) =	7.42
D(1 3 7) -- (2 3 7) =	4.24

RATLOOK:

D(2 3 7) -- (3 5 6) =	11.88
D(2 3 7) -- (3 4 6) =	5.30
D(2 3 7) -- (1 3 4) =	10.86
D(2 3 5) -- (3 4 6) =	17.26
D(2 3 5) -- (1 3 4) =	23.83
D(2 3 5) -- (1 3 7) =	24.37
D(3 5 6) -- (1 3 4) =	9.24
D(3 5 6) -- (1 3 7) =	11.63
D(3 4 6) -- (1 3 7) =	7.42

TRÁVOLSÁGOK MAXIMUMA	22.44
MINIMUMA	4.24

(7) SZÁMU LAP MEERETEI :

OLDALAK:

D(1 5 7) -- (1 3 7) =	9.00
D(1 3 7) -- (2 3 7) =	4.24
D(2 3 7) -- (2 6 7) =	3.00
D(2 6 7) -- (4 6 7) =	9.00
D(4 6 7) -- (4 5 7) =	4.24
D(4 5 7) -- (1 5 7) =	3.00

RATLOOK:

D(1 5 7) -- (2 3 7) =	12.36
D(1 5 7) -- (2 6 7) =	13.41
D(1 5 7) -- (4 6 7) =	6.70
D(1 3 7) -- (2 6 7) =	6.70
D(1 3 7) -- (4 6 7) =	8.48
D(1 3 7) -- (4 5 7) =	9.48
D(2 3 7) -- (4 6 7) =	9.48
D(2 3 7) -- (4 5 7) =	12.00
D(2 6 7) -- (4 5 7) =	12.36

TRÁVOLSÁGOK MAXIMUMA	9.00
MINIMUMA	3.00

A POLIEEDER OLDALAINAK MAXIMUMA	36.0
MINIMUMA	3.0
MAX / MIN	12.0

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	0	20	5
(2)	-10	0	-5
(3)	-16	16	-20
(4)	16	-16	-20
(5)	10	0	-5
(6)	0	-20	5
(7)	0	0	20

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: O(0 , 0 , 0)

SUGARA R = 8.94427191

AZ UJJ POLIEEDER SIIKJAI:

(1)	0X	+20Y	+5Z =	80
(2)	-10X	+0Y	-5Z =	80
(3)	-16X	+16Y	-20Z =	80
(4)	16X	-16Y	-20Z =	80
(5)	10X	+0Y	-5Z =	80
(6)	0X	-20Y	+5Z =	80
(7)	0X	+0Y	+20Z =	80

AZ UJJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI.

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-16.00	0.00	16.00
(1 5 6)	16.00	0.00	16.00
(2 3 5)	0.00	-15.00	-16.00
(2 4 5)	0.00	15.00	-16.00
(3 5 6)	2.33	-6.83	-11.33
(1 2 4)	-2.33	6.83	-11.33
(3 4 6)	-5.00	-5.00	-4.00
(1 3 4)	5.00	5.00	-4.00
(4 6 7)	7.00	-3.00	4.00
(1 3 7)	-7.00	3.00	4.00
(2 3 7)	-10.00	0.00	4.00
(4 5 7)	10.00	0.00	4.00
(2 6 7)	-10.00	-3.00	4.00
(1 5 7)	10.00	3.00	4.00

(1) SZÁMU LAP MEERETEI.

OLDALAK:

D(1 2 6)	--	(1 5 6)	=	32.00
D(1 5 6)	--	(1 5 7)	=	13.74
D(1 5 7)	--	(1 3 7)	=	17.00
D(1 3 7)	--	(1 3 4)	=	14.56
D(1 3 4)	--	(1 2 4)	=	10.53
D(1 2 4)	--	(1 2 6)	=	31.31

ARTLOOK:

D(1 2 6)	--	(1 5 7)	=	28.79
D(1 2 6)	--	(1 3 7)	=	15.29
D(1 2 6)	--	(1 3 4)	=	29.42
D(1 5 6)	--	(1 3 7)	=	26.11
D(1 5 6)	--	(1 3 4)	=	23.36
D(1 5 6)	--	(1 2 4)	=	33.61
D(1 5 7)	--	(1 3 4)	=	9.64
D(1 5 7)	--	(1 2 4)	=	20.04
D(1 3 7)	--	(1 2 4)	=	16.47

TÁRVOLTSÁGOK	MAXIMUMA	32.00
	MINIMUMA	10.53

(2) SZÁMU LAP MEERETEI:

OLDALAK:

D(2 4 5)	--	(2 3 5)	=	30.00
D(2 3 5)	--	(2 3 7)	=	26.92
D(2 3 7)	--	(2 6 7)	=	3.00
D(2 6 7)	--	(1 2 6)	=	13.74
D(1 2 6)	--	(1 2 4)	=	31.31
D(1 2 4)	--	(2 4 5)	=	9.69

ARTLOOK:

D(2 4 5)	--	(2 3 7)	=	26.92
D(2 4 5)	--	(2 6 7)	=	28.70
D(2 4 5)	--	(1 2 6)	=	38.79
D(2 3 5)	--	(2 6 7)	=	25.37
D(2 3 5)	--	(1 2 6)	=	38.79
D(2 3 5)	--	(1 2 4)	=	22.44
D(2 3 7)	--	(1 2 6)	=	13.41
D(2 3 7)	--	(1 2 4)	=	18.45
D(2 6 7)	--	(1 2 4)	=	19.76

TÁRVOLTSÁGOK	MAXIMUMA	31.31
	MINIMUMA	3.00

(3) SZÁMU LAP MEERETEI:

OLDALAK:

D(2 3 7) -- (2 3 5) =	26.92
D(2 3 5) -- (3 5 6) =	9.69
D(3 5 6) -- (3 4 6) =	10.53
D(3 4 6) -- (1 3 4) =	14.14
D(1 3 4) -- (1 3 7) =	14.56
D(1 3 7) -- (2 3 7) =	4.24

RATLOOK:

D(2 3 7) -- (3 5 6) =	20.83
D(2 3 7) -- (3 4 6) =	10.67
D(2 3 7) -- (1 3 4) =	17.72
D(2 3 5) -- (3 4 6) =	16.40
D(2 3 5) -- (1 3 4) =	23.85
D(2 3 5) -- (1 3 7) =	27.80
D(3 5 6) -- (1 3 4) =	14.17
D(3 5 6) -- (1 3 7) =	20.46
D(3 4 6) -- (1 3 7) =	11.48

TÁRVOLTSÁGOK MAXIMUMA	26.92
MINIMUMA	4.24

(7) SZÁMU LAP MEERETEI:

OLDALAK:

D(1 5 7) -- (1 3 7) =	17.00
D(1 3 7) -- (2 3 7) =	4.24
D(2 3 7) -- (2 6 7) =	3.00
D(2 6 7) -- (4 6 7) =	17.00
D(4 6 7) -- (4 5 7) =	4.24
D(4 5 7) -- (1 5 7) =	3.00

RATLOOK:

D(1 5 7) -- (2 3 7) =	20.22
D(1 5 7) -- (2 6 7) =	20.88
D(1 5 7) -- (4 6 7) =	6.70
D(1 3 7) -- (2 6 7) =	6.70
D(1 3 7) -- (4 6 7) =	15.23
D(1 3 7) -- (4 5 7) =	17.26
D(2 3 7) -- (4 6 7) =	17.26
D(2 3 7) -- (4 5 7) =	20.00
D(2 6 7) -- (4 5 7) =	20.22

TÁRVOLTSÁGOK MAXIMUMA	17.00
MINIMUMA	3.00

A POLIEEDER OLDALAINAK MAXIMUMA	32.0
MINIMUMA	3.0
MAX / MIN	10.6

A VIZSGAALT HÁRROMSZÖG CSUCSAI:

CSUCS	X	Y	Z
(2 3 7)	-10.00	0.00	4.00
(2 3 5)	0.00	-15.00	-16.00
(3 4 6)	-5.00	-5.00	-4.00

A HÁRROMSZÖG OLDALAI:

$D(2\ 3\ 7) \text{ -- } (2\ 3\ 5) = 26.92 = A$
 $D(2\ 3\ 7) \text{ -- } (3\ 4\ 6) = 10.67 = B$
 $D(2\ 3\ 5) \text{ -- } (3\ 4\ 6) = 16.40 = C$

A HÁRROMSZÖG MAGASSÁGAI:

$M(A) = 1.40$ $M(B) = 3.53$ $M(C) = 2.30$

A VIZSGAALT HÁRROMSZÖG CSUCSAI:

CSUCS	X	Y	Z
(3 4 6)	-5.00	-5.00	-4.00
(1 3 4)	5.00	5.00	-4.00
(1 3 7)	-7.00	3.00	4.00

A HÁRROMSZÖG OLDALAI:

$D(3\ 4\ 6) \text{ -- } (1\ 3\ 4) = 14.14 = A$
 $D(3\ 4\ 6) \text{ -- } (1\ 3\ 7) = 11.48 = B$
 $D(1\ 3\ 4) \text{ -- } (1\ 3\ 7) = 14.56 = C$

A HÁRROMSZÖG MAGASSÁGAI:

$M(A) = 10.67$ $M(B) = 13.14$ $M(C) = 10.37$

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	0	392	98
(2)	-98	0	-49
(3)	-80	80	-112
(4)	80	-80	-112
(5)	98	0	-49
(6)	0	-392	98
(7)	0	0	-392

AZ ALAPGOMB KOZEEFPONTJA: 0(0 , 0 , 0)

SUGARA R = 28

AZ UJJ POLIEEDER SIIKJAI:

(1)	0X	+392Y	+98Z = 784
(2)	-98X	+0Y	-49Z = 784
(3)	-80X	+80Y	-112Z = 784
(4)	80X	-80Y	-112Z = 784
(5)	98X	+0Y	-49Z = 784
(6)	0X	-392Y	+98Z = 784
(7)	0X	+0Y	-392Z = 784

AZ UJJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-12.00	0.00	8.00
(1 5 6)	12.00	0.00	8.00
(2 3 5)	0.00	-12.60	-16.00
(2 4 5)	0.00	12.60	-16.00
(3 5 6)	2.00	-5.00	-12.00
(1 2 4)	-2.00	5.00	-12.00
(3 4 6)	-3.75	-3.75	-7.00
(1 3 4)	3.75	3.75	-7.00
(4 6 7)	4.50	-2.50	-2.00
(1 3 7)	-4.50	2.50	-2.00
(2 3 7)	-7.00	0.00	-2.00
(4 5 7)	7.00	0.00	-2.00
(2 6 7)	-7.00	-2.50	-2.00
(1 5 7)	7.00	2.50	-2.00

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	0	168	42
(2)	-168	0	-84
(3)	480	-480	672
(4)	-480	480	672
(5)	168	0	-84
(6)	0	-168	42
(7)	0	0	112

AZ ALAPGOMB KOZEEPPONTJA: 0(0 , 0 , 0)

SUGARA R = 25.922962794

AZ UÚJ POLIEEDER SÍKJAI:

(1)	0X	+168Y	+42Z = 672
(2)	-168X	+0Y	-84Z = 672
(3)	480X	-480Y	+672Z = 672
(4)	-480X	+480Y	+672Z = 672
(5)	168X	+0Y	-84Z = 672
(6)	0X	-168Y	+42Z = 672
(7)	0X	+0Y	+112Z = 672

AZ UÚJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-12.00	0.00	16.00
(1 5 6)	12.00	0.00	16.00
(2 3 5)	0.00	-12.60	-8.00
(2 4 5)	0.00	12.60	-8.00
(3 5 6)	2.00	-5.00	-4.00
(1 2 4)	-2.00	5.00	-4.00
(3 4 6)	-3.75	-3.75	1.00
(1 3 4)	3.75	3.75	1.00
(4 6 7)	4.50	-2.50	6.00
(1 3 7)	-4.50	2.50	6.00
(2 3 7)	-7.00	0.00	6.00
(4 5 7)	7.00	0.00	6.00
(2 6 7)	-7.00	-2.50	6.00
(1 5 7)	7.00	2.50	6.00

A MEGADOTT PONTOK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1)	0	28	7
(2)	-14	0	-7
(3)	-20	20	-28
(4)	20	-20	-28
(5)	14	0	-7
(6)	0	-28	7
(7)	0	0	42

AZ ALAPGOMB KOZEEFPONTJA: 0(0 ; 0 ; 0)

SUGARA R = 9.16515139

AZ UJJ POLIEEDER SIKJAI:

(1)	0X	+28Y	+7Z =	84
(2)	-14X	+0Y	-7Z =	84
(3)	-20X	+20Y	-28Z =	84
(4)	20X	-20Y	-28Z =	84
(5)	14X	+0Y	-7Z =	84
(6)	0X	-28Y	+7Z =	84
(7)	0X	+0Y	+42Z =	84

AZ UJJ POLIEEDER CSUCSAINAK KOORDINATAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-12.00	0.00	12.00
(1 5 6)	12.00	0.00	12.00
(2 3 5)	0.00	-12.60	-12.00
(2 4 5)	0.00	12.60	-12.00
(3 5 6)	2.00	-5.00	-8.00
(1 2 4)	-2.00	5.00	-8.00
(3 4 6)	-3.75	-3.75	-3.00
(1 3 4)	3.75	3.75	-3.00
(4 6 7)	4.50	-2.50	2.00
(1 3 7)	-4.50	2.50	2.00
(2 3 7)	-7.00	0.00	2.00
(4 5 7)	7.00	0.00	2.00
(2 6 7)	-7.00	-2.50	2.00
(1 5 7)	7.00	2.50	2.00

(1) SZÁMU LAP MEERETEI :

OLDALAK :

D(1 2 6) -- (1 5 6) =	24.00
D(1 5 6) -- (1 5 7) =	11.45
D(1 5 7) -- (1 3 7) =	11.50
D(1 3 7) -- (1 3 4) =	9.72
D(1 3 4) -- (1 2 4) =	7.72
D(1 2 4) -- (1 2 6) =	22.91

ARTLOOK :

D(1 2 6) -- (1 5 7) =	21.61
D(1 2 6) -- (1 3 7) =	12.74
D(1 2 6) -- (1 3 4) =	22.07
D(1 5 6) -- (1 3 7) =	19.45
D(1 5 6) -- (1 3 4) =	17.52
D(1 5 6) -- (1 2 4) =	24.91
D(1 5 7) -- (1 3 4) =	6.09
D(1 5 7) -- (1 2 4) =	13.68
D(1 3 7) -- (1 2 4) =	10.60

TÁRVOLTSÁGOK MAXIMUMA	24.00
MINIMUMA	7.72

(2) SZÁMU LAP MEERETEI :

OLDALAK :

D(2 4 5) -- (2 3 5) =	25.20
D(2 3 5) -- (2 3 7) =	20.09
D(2 3 7) -- (2 6 7) =	2.50
D(2 6 7) -- (1 2 6) =	11.45
D(1 2 6) -- (1 2 4) =	22.91
D(1 2 4) -- (2 4 5) =	8.81

ARTLOOK :

D(2 4 5) -- (2 3 7) =	20.09
D(2 4 5) -- (2 6 7) =	21.74
D(2 4 5) -- (1 2 6) =	29.64
D(2 3 5) -- (2 6 7) =	18.62
D(2 3 5) -- (1 2 6) =	29.64
D(2 3 5) -- (1 2 4) =	18.15
D(2 3 7) -- (1 2 6) =	11.18
D(2 3 7) -- (1 2 4) =	12.24
D(2 6 7) -- (1 2 4) =	13.46

TÁRVOLTSÁGOK MAXIMUMA	25.20
MINIMUMA	2.50

(3) SZÁMU LAP MEERETEI:

OLDALAK:

D(2 3 7) -- (2 3 5) =	20.09
D(2 3 5) -- (3 5 6) =	8.81
D(3 5 6) -- (3 4 6) =	7.72
D(3 4 6) -- (1 3 4) =	10.60
D(1 3 4) -- (1 3 7) =	9.72
D(1 3 7) -- (2 3 7) =	3.53

ARTLOOK:

D(2 3 7) -- (3 5 6) =	14.35
D(2 3 7) -- (3 4 6) =	7.04
D(2 3 7) -- (1 3 4) =	12.43
D(2 3 5) -- (3 4 6) =	13.16
D(2 3 5) -- (1 3 4) =	19.03
D(2 3 5) -- (1 3 7) =	21.07
D(3 5 6) -- (1 3 4) =	10.22
D(3 5 6) -- (1 3 7) =	14.08
D(3 4 6) -- (1 3 7) =	8.03

TÁRVOLTSÁGOK MAXIMUMA	20.09
MINIMUMA	3.53

(4) SZÁMU LAP MEERETEI:

OLDALAK:

D(4 5 7) -- (2 4 5) =	20.09
D(2 4 5) -- (1 2 4) =	8.81
D(1 2 4) -- (1 3 4) =	7.72
D(1 3 4) -- (3 4 6) =	10.60
D(3 4 6) -- (4 6 7) =	9.72
D(4 6 7) -- (4 5 7) =	3.53

ARTLOOK:

D(4 5 7) -- (1 2 4) =	14.35
D(4 5 7) -- (1 3 4) =	7.04
D(4 5 7) -- (3 4 6) =	12.43
D(2 4 5) -- (1 3 4) =	13.16
D(2 4 5) -- (3 4 6) =	19.03
D(2 4 5) -- (4 6 7) =	21.07
D(1 2 4) -- (3 4 6) =	10.22
D(1 2 4) -- (4 6 7) =	14.08
D(1 3 4) -- (4 6 7) =	8.03

TÁRVOLTSÁGOK MAXIMUMA	20.09
MINIMUMA	3.53

(5) SZÁMU LAP MEERETEI:

OLDALAK:

D(2 3 5) -- (2 4 5) =	25.20
D(2 4 5) -- (4 5 7) =	20.09
D(4 5 7) -- (1 5 7) =	2.50
D(1 5 7) -- (1 5 6) =	11.45
D(1 5 6) -- (3 5 6) =	22.91
D(3 5 6) -- (2 3 5) =	8.81

ÁRTLOOK:

D(2 3 5) -- (4 5 7) =	20.09
D(2 3 5) -- (1 5 7) =	21.74
D(2 3 5) -- (1 5 6) =	29.64
D(2 4 5) -- (1 5 7) =	18.62
D(2 4 5) -- (1 5 6) =	29.64
D(2 4 5) -- (3 5 6) =	18.15
D(4 5 7) -- (1 5 6) =	11.18
D(4 5 7) -- (3 5 6) =	12.24
D(1 5 7) -- (3 5 6) =	13.46

TÁRVOLTSÁGOK MAXIMUMA	25.20
MINIMUMA	2.50

(6) SZÁMU LAP MEERETEI:

OLDALAK:

D(1 5 6) -- (1 2 6) =	24.00
D(1 2 6) -- (2 6 7) =	11.45
D(2 6 7) -- (4 6 7) =	11.50
D(4 6 7) -- (3 4 6) =	9.72
D(3 4 6) -- (3 5 6) =	7.72
D(3 5 6) -- (1 5 6) =	22.91

ÁRTLOOK:

D(1 5 6) -- (2 6 7) =	21.61
D(1 5 6) -- (4 6 7) =	12.74
D(1 5 6) -- (3 4 6) =	22.07
D(1 2 6) -- (4 6 7) =	19.45
D(1 2 6) -- (3 4 6) =	17.52
D(1 2 6) -- (3 5 6) =	24.91
D(2 6 7) -- (3 4 6) =	6.09
D(2 6 7) -- (3 5 6) =	13.68
D(4 6 7) -- (3 5 6) =	10.60

TÁRVOLTSÁGOK MAXIMUMA	24.00
MINIMUMA	7.72

(7) SZÁMU LAP MEERETEI:

OLDALAK:

D(1 5 7) -- (1 3 7) =	11. 50
D(1 3 7) -- (2 3 7) =	3. 53
D(2 3 7) -- (2 6 7) =	2. 50
D(2 6 7) -- (4 6 7) =	11. 50
D(4 6 7) -- (4 5 7) =	3. 53
D(4 5 7) -- (1 5 7) =	2. 50

ARTLOOK:

D(1 5 7) -- (2 3 7) =	14. 22
D(1 5 7) -- (2 6 7) =	14. 86
D(1 5 7) -- (4 6 7) =	5. 59
D(1 3 7) -- (2 6 7) =	5. 59
D(1 3 7) -- (4 6 7) =	10. 29
D(1 3 7) -- (4 5 7) =	11. 76
D(2 3 7) -- (4 6 7) =	11. 76
D(2 3 7) -- (4 5 7) =	14. 00
D(2 6 7) -- (4 5 7) =	14. 22

TÁRVOLSAÁGOK MAXIMUMA	11. 50
MINIMUMA	2. 50

A POLIEEDER OLDALAINAK MAXIMUMA	25. 2
MINIMUMA	2. 5
MAX / MIN	10. 0

A VIZSGÁLT HAAROMSZÖG CSUCSAI:

CSUCS	X	Y	Z
(2 3 7)	-7. 00	0. 00	2. 00
(2 3 5)	0. 00	-12. 60	-12. 00
(3 4 6)	-3. 75	-3. 75	-3. 00

A HAAROMSZÖG OLDALAI:

D(2 3 7) -- (2 3 5) =	20. 09 = A
D(2 3 7) -- (3 4 6) =	7. 04 = B
D(2 3 5) -- (3 4 6) =	13. 16 = C

A HAAROMSZÖG MAGASSÁGAI:

M(A)= 1. 03	M(B)= 2. 96	M(C)= 1. 58
-------------	-------------	-------------

A VIZSGAALT HÁROMSZÖG CSUCSAI:

CSUCS	X	Y	Z
(3 4 6)	-3.75	-3.75	-3.00
(1 3 4)	3.75	3.75	-3.00
(1 3 7)	-4.50	2.50	2.00

A HÁROMSZÖG OLDALAI:

$D(3\ 4\ 6) \text{ -- } (1\ 3\ 4) = 10.60 = A$
 $D(3\ 4\ 6) \text{ -- } (1\ 3\ 7) = 8.03 = B$
 $D(1\ 3\ 4) \text{ -- } (1\ 3\ 7) = 9.72 = C$

A HÁROMSZÖG MAGASSÁGAI:

$M(A) = 7.03$ $M(B) = 9.28$ $M(C) = 7.67$

A VIZSGAALT HÁROMSZÖG CSUCSAI:

CSUCS	X	Y	Z
(2 3 5)	0.00	-12.60	-12.00
(3 5 6)	2.00	-5.00	-8.00
(1 3 4)	3.75	3.75	-3.00

A HÁROMSZÖG OLDALAI:

$D(2\ 3\ 5) \text{ -- } (3\ 5\ 6) = 8.81 = A$
 $D(2\ 3\ 5) \text{ -- } (1\ 3\ 4) = 19.03 = B$
 $D(3\ 5\ 6) \text{ -- } (1\ 3\ 4) = 10.22 = C$

A HÁROMSZÖG MAGASSÁGAI:

$M(A) = 0.67$ $M(B) = 0.31$ $M(C) = 0.58$

A VIZSGAALT HAAROMSZOG CSUCSAI:

CSUCS	X	Y	Z
(2 4 5)	0.00	12.60	-12.00
(2 3 5)	0.00	-12.60	-12.00
(1 2 6)	-12.00	0.00	12.00

A HAAROMSZOG OLDALAI:

$D(2\ 4\ 5) \text{ -- } (2\ 3\ 5) = 25.20 = A$
 $D(2\ 4\ 5) \text{ -- } (1\ 2\ 6) = 29.64 = B$
 $D(2\ 3\ 5) \text{ -- } (1\ 2\ 6) = 29.64 = C$

A HAAROMSZOG MAGASSAGAI:

$M(A) = 26.83$ $M(B) = 22.81$ $M(C) = 22.81$

A VIZSGAALT HAAROMSZOG CSUCSAI:

CSUCS	X	Y	Z
(2 4 5)	0.00	12.60	-12.00
(2 3 5)	0.00	-12.60	-12.00
(2 3 7)	-7.00	0.00	2.00

A HAAROMSZOG OLDALAI:

$D(2\ 4\ 5) \text{ -- } (2\ 3\ 5) = 25.20 = A$
 $D(2\ 4\ 5) \text{ -- } (2\ 3\ 7) = 20.09 = B$
 $D(2\ 3\ 5) \text{ -- } (2\ 3\ 7) = 20.09 = C$

A HAAROMSZOG MAGASSAGAI:

$M(A) = 15.65$ $M(B) = 19.63$ $M(C) = 19.63$

A VIZSGAALT HAAROMSZOG CSUCSAI:

CSUCS	X	Y	Z
(2 4 5)	0.00	12.60	-12.00
(2 3 5)	0.00	-12.60	-12.00
(1 2 4)	-2.00	5.00	-8.00

A HAAROMSZOG OLDALAI:

$D(2\ 4\ 5) \text{ -- } (2\ 3\ 5) = 25.20 = A$
 $D(2\ 4\ 5) \text{ -- } (1\ 2\ 4) = 8.81 = B$
 $D(2\ 3\ 5) \text{ -- } (1\ 2\ 4) = 18.15 = C$

A HAAROMSZOG MAGASSAGAI:

$M(A) = 4.47$ $M(B) = 12.78$ $M(C) = 6.20$

A VIZSGAALT HAAROMSZOG CSUCSAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-12.00	0.00	12.00
(1 5 6)	12.00	0.00	12.00
(1 3 7)	-4.50	2.50	2.00

A HAAROMSZOG OLDALAI:

$D(1\ 2\ 6) \text{ -- } (1\ 5\ 6) = 24.00 = A$
 $D(1\ 2\ 6) \text{ -- } (1\ 3\ 7) = 12.74 = B$
 $D(1\ 5\ 6) \text{ -- } (1\ 3\ 7) = 19.45 = C$

A HAAROMSZOG MAGASSAGAI:

$M(A) = 10.30$ $M(B) = 19.40$ $M(C) = 12.71$

A VIZSGAALT HAAROMSZOG CSUCSAI:

CSUCS	X	Y	Z
(2 3 5)	0.00	-12.60	-12.00
(3 4 5)	4.50	4.50	-3.00
(1 3 4)	3.75	3.75	-3.00

A HAAROMSZOG OLDALAI:

$D(2\ 3\ 5) \text{ -- } (3\ 4\ 5) = 19.84 = A$
 $D(2\ 3\ 5) \text{ -- } (1\ 3\ 4) = 19.03 = B$
 $D(3\ 4\ 5) \text{ -- } (1\ 3\ 4) = 1.06 = C$

A HAAROMSZOG MAGASSAGAI:

$M(A) = 0.67$ $M(B) = 0.70$ $M(C) = 12.66$

A VIZSGAALT HAAROMSZOG CSUCSAI.

CSUCS	X	Y	Z
(1 5 7)	7.00	2.50	2.00
(1 2 5)	0.00	6.00	-12.00
(1 3 4)	3.75	3.75	-3.00

A HAAROMSZOG OLDALAI:

$D(1\ 5\ 7) \text{ -- } (1\ 2\ 5) = 16.03 = A$
 $D(1\ 5\ 7) \text{ -- } (1\ 3\ 4) = 6.09 = B$
 $D(1\ 2\ 5) \text{ -- } (1\ 3\ 4) = 10.00 = C$

A HAAROMSZOG MAGASSAGAI:

$M(A) = 0.67$ $M(B) = 1.77$ $M(C) = 1.08$

A VIZSGAALT HÁRROMSZÖG CSUCSAI:

CSUCS	X	Y	Z
(1 2 6)	-12.00	0.00	12.00
(1 5 6)	12.00	0.00	12.00
(1 2 5)	0.00	6.00	-12.00

A HÁRROMSZÖG OLDALAI:

$D(1\ 2\ 6) \text{ -- } (1\ 5\ 6) = 24.00 = A$
 $D(1\ 2\ 6) \text{ -- } (1\ 2\ 5) = 27.49 = B$
 $D(1\ 5\ 6) \text{ -- } (1\ 2\ 5) = 27.49 = C$

A HÁRROMSZÖG MAGASSÁGAI:

$M(A) = 24.73$ $M(B) = 21.59$ $M(C) = 21.59$
