



HRVATSKA LOGO LIGA

2. kolo
od 16. do 26. studenog 2018.

Službeni test podaci

Uputa za bodovanje

Svaki se zadatak boduje pomoću unaprijed koncipiranih test podataka koje možete pronaći u nastavku ovog dokumenta. Pojedini test podatak definiran je ulazom (pozivom programa), službenim izlazom te brojem bodova koje je na tom test podatku moguće osvojiti. Bodovi se na pojedinom test podatku dodjeljuju samo ako se izlaz programa slaže sa službenim izlazom te je program, unutar predviđenog vremenskog ograničenja, **regularno** završio s izvođenjem. Regularno završavanje programa podrazumijeva da se prilikom izvršavanja nije pojavila nikakva poruka o pogrešci.

Izlaz programa u jeziku Logo može biti grafički ili tekstualan (brojevi, riječi, liste). U slučaju tekstualnog izlaza, rješenje smatramo ispravnim samo ako je identično službenom rješenju. Primjerice, ako je ispravno rješenje nekog test primjera riječ "BANANA, izlazi poput ["BANANA] ili [B A N A N A] ne smatraju se ispravnim. U slučaju grafičkog izlaza, rješenje smatramo ispravnim samo ako je lik na ekranu ekvivalentan liku u službenom rješenju. Prilikom uspoređivanja likova, ako u zadatku nije drugačije navedeno, njegova nam pozicija na ekranu nije bitna. Formalnije, ako je službeno rješenje moguće dobiti postupcima **translacije** i/ili **rotacije** nacrtanog lika, tada izlaz programa smatramo ispravnim. Ovdje je važno istaknuti da prije pokretanja svakog primjera olovka mora biti spuštена, a boje za crtanje i ispunu trebaju biti postavljene na pretpostavljane (default) vrijednosti. Ovo možete osigurati tako da prije pokretanja svakog primjera upišete PD SETPC 0 SETFC 0.

Kako bi olakšali evaluaciju, u prilogu se nalaze test podaci u tekstualnom (.txt) obliku, kao i slike rješenja. Svaki test podatak nalazi se u zasebnoj tekstualnoj datoteci.

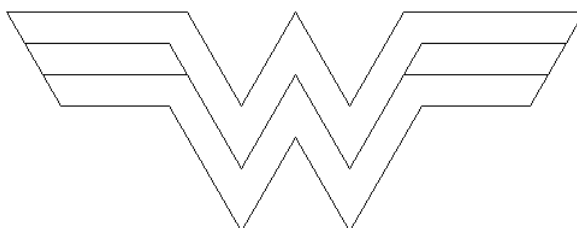
Konačno, u sklopu nekih zadataka nalazi se sekcija **BODOVANJE** koja, osim što natjecatelju pruža uvid u bodovanje pojedinih dijelova zadatka, može sadržavati informacije koje upotpunjuju ili nadjačavaju opće smjernice za bodovanje dane u prethodnim odlomcima.

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS WONDERWOMAN 40	Slika 4.1	20
Test 2	CS WONDERWOMAN 90	Slika 4.2	20
Test 3	CS WONDERWOMAN 125	Slika 4.3	20
Test 4	CS WONDERWOMAN 150	Slika 4.4	20



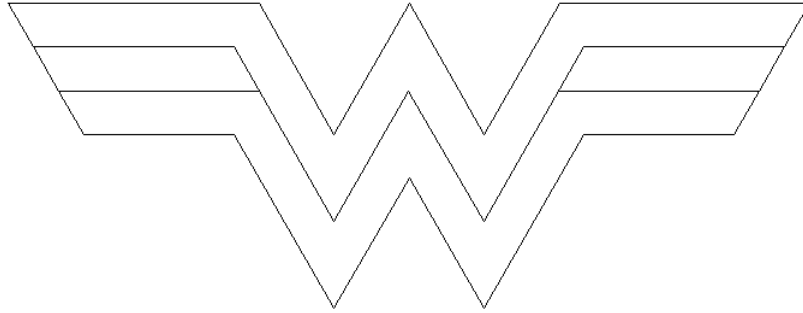
CS WONDERWOMAN 40

Slika 4.1



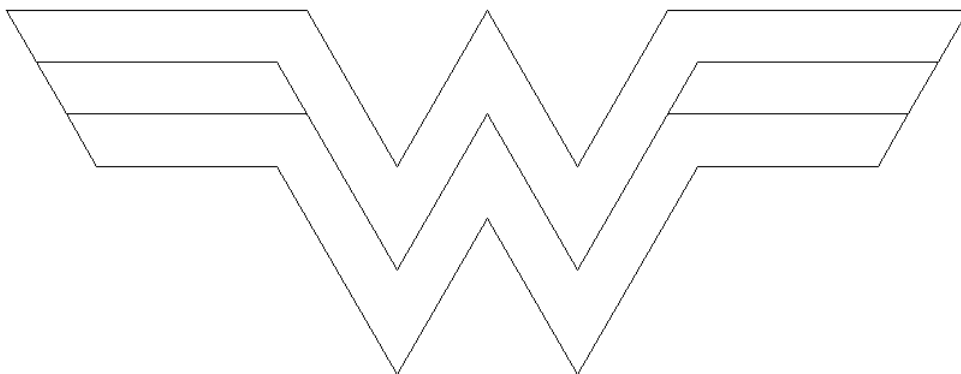
CS WONDERWOMAN 90

Slika 4.2



CS WONDERWOMAN 125

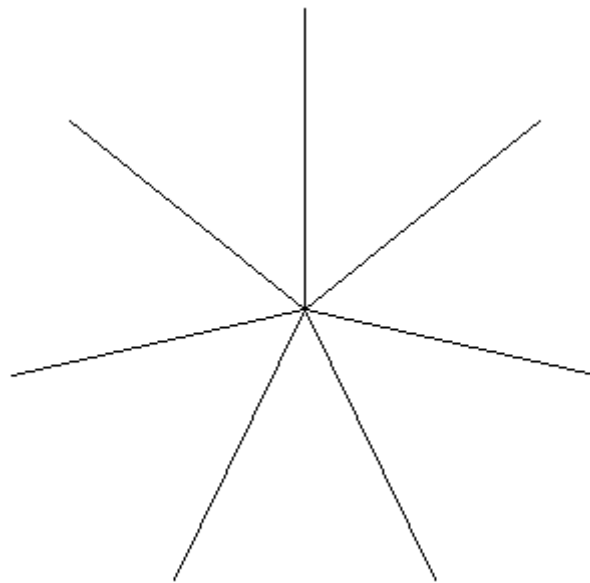
Slika 4.3



CS WONDERWOMAN 150

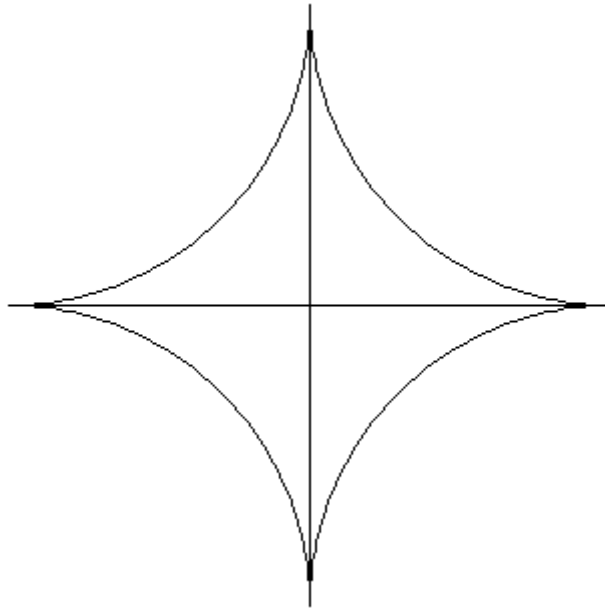
Slika 4.4

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS SPIDERMAN 7 0 150	Slika 5.1	10
Test 2	CS SPIDERMAN 4 1 150	Slika 5.2	10
Test 3	CS SPIDERMAN 5 1 150	Slika 5.3	10
Test 4	CS SPIDERMAN 6 1 150	Slika 5.4	10
Test 5	CS SPIDERMAN 3 5 200	Slika 5.5	10
Test 6	CS SPIDERMAN 4 2 100	Slika 5.6	10
Test 7	CS SPIDERMAN 5 5 200	Slika 5.7	10
Test 8	CS SPIDERMAN 6 3 200	Slika 5.8	10
Test 9	CS SPIDERMAN 7 10 200	Slika 5.9	10
Test 10	CS SPIDERMAN 10 20 200	Slika 5.10	10



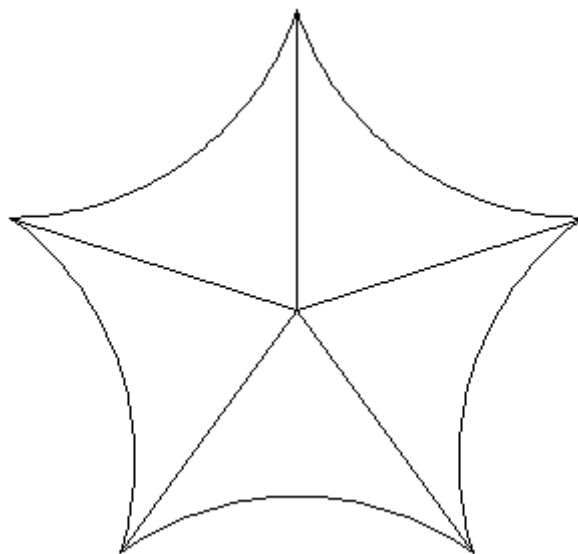
CS SPIDERMAN 7 0 150

Slika 5.1



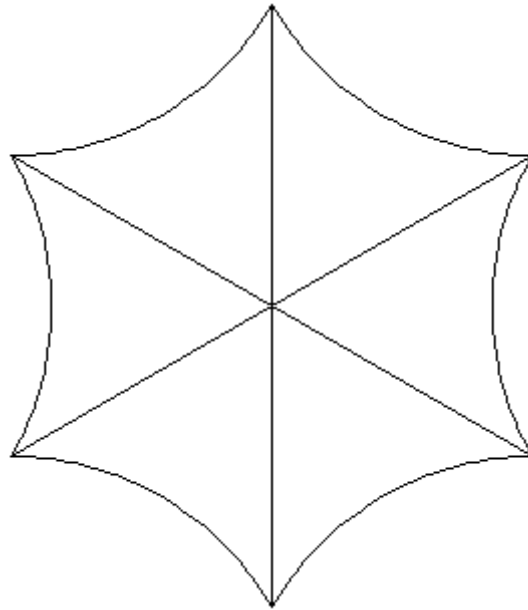
CS SPIDERMAN 4 1 150

Slika 5.2



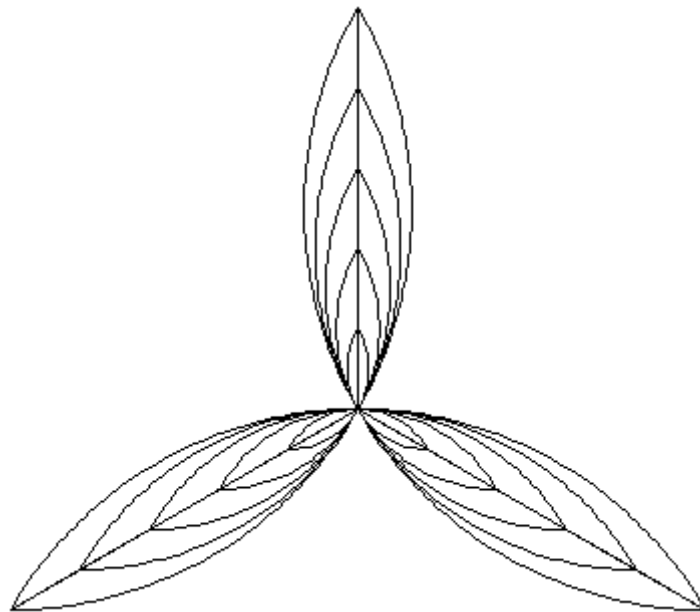
CS SPIDERMAN 5 1 150

Slika 5.3



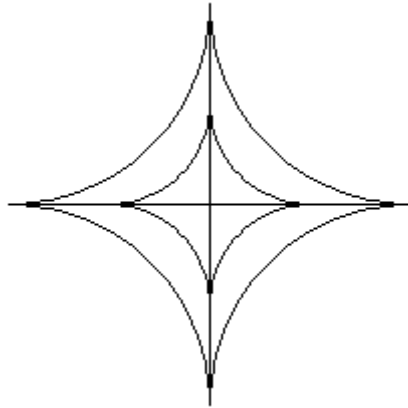
CS SPIDERMAN 6 1 150

Slika 5.4



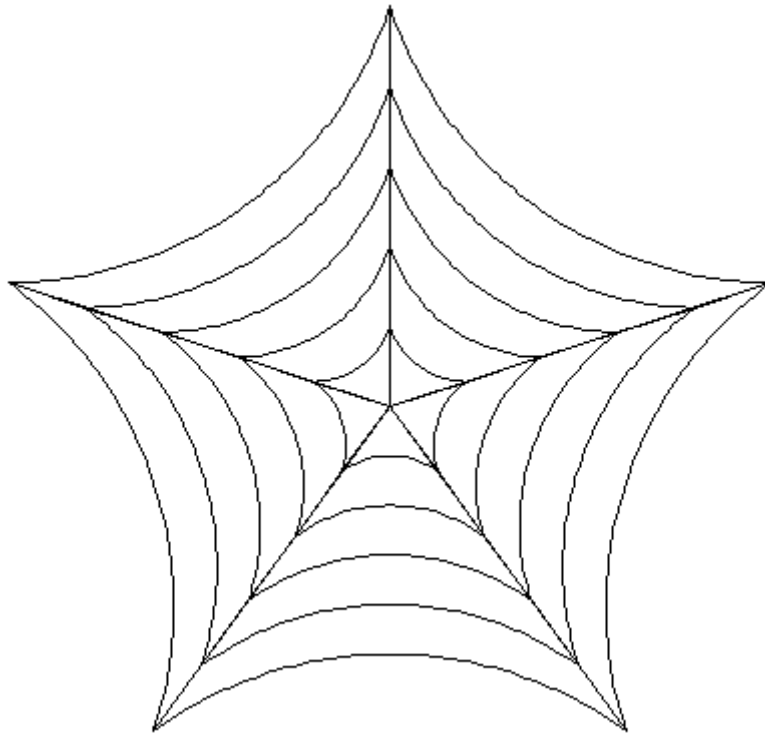
CS SPIDERMAN 3 5 200

Slika 5.5



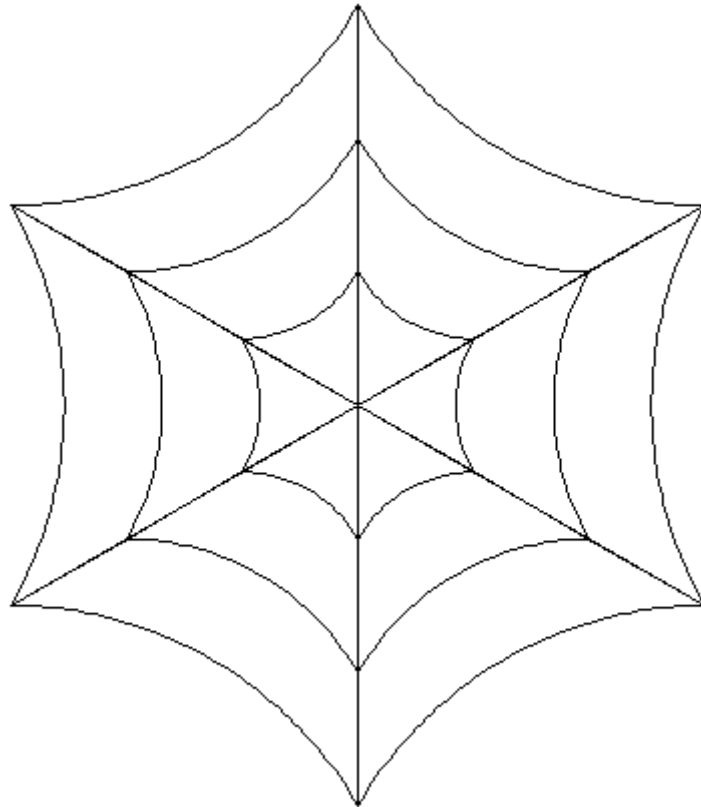
CS SPIDERMAN 4 2 100

Slika 5.6



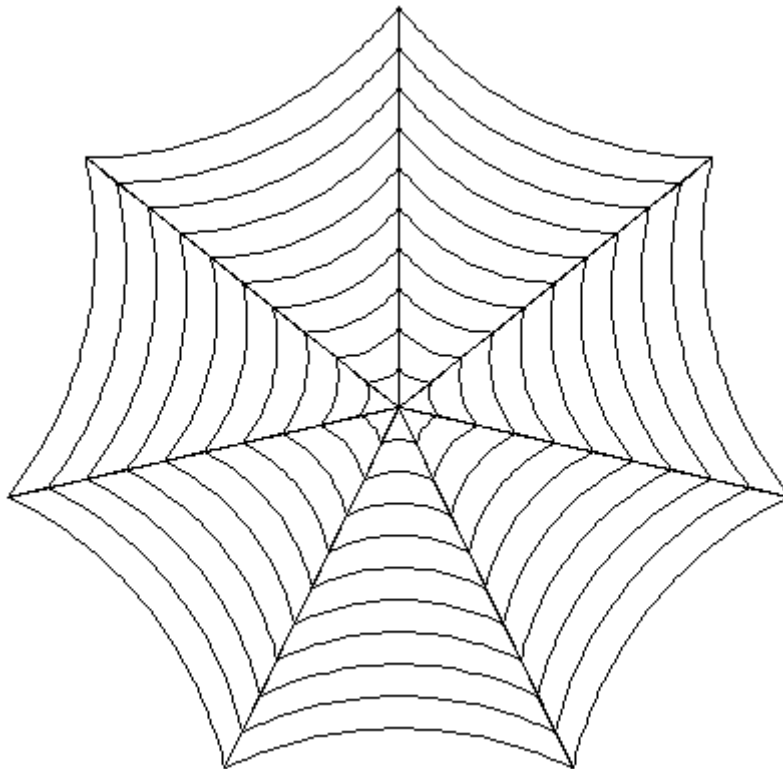
CS SPIDERMAN 5 5 200

Slika 5.7



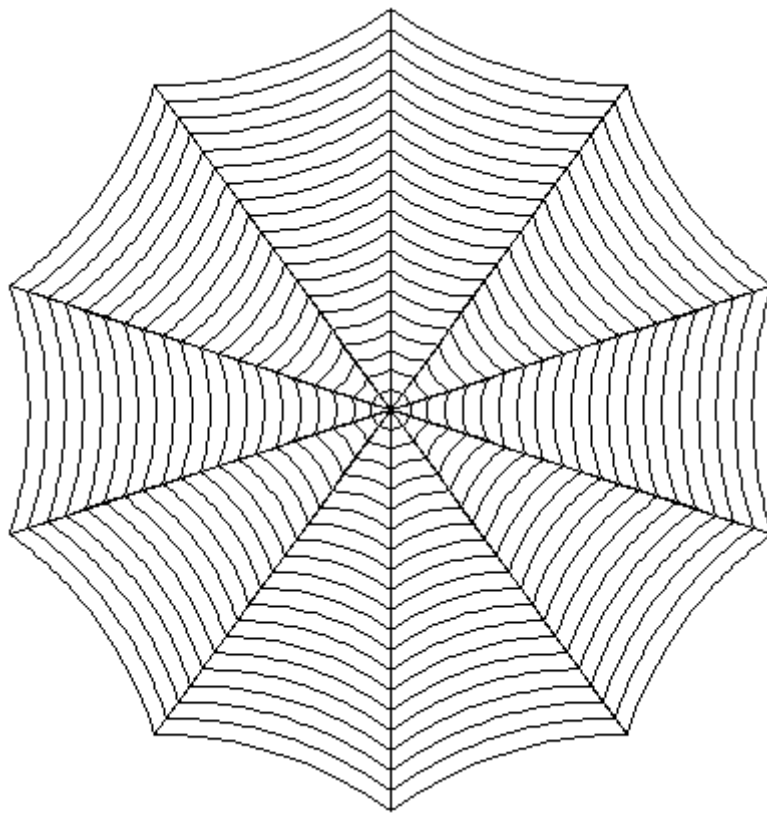
CS SPIDERMAN 6 3 200

Slika 5.8



CS SPIDERMAN 7 10 200

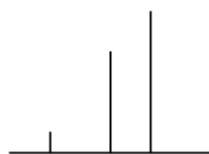
Slika 5.9



CS SPIDERMAN 10 20 200

Slika 5.10

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS STARK $[[50\ 50][20\ 10][70\ 70]]\ [[0\ 100\ 0]]\ 0$	Slika 6.1	12
Test 2	CS STARK $[[10\ 10][-50\ 100][-200\ 0]]\ []\ 15$	Slika 6.2	12
Test 3	CS STARK $[[0\ 100]]\ [[-100\ 100\ 0]]\ 0$	Slika 6.3	12
Test 4	CS STARK $[[0\ 100][200\ 100]]\ [[50\ 150\ 50]]\ 15$	Slika 6.4	12
Test 5	CS STARK $[[0\ 0][200\ 100]]\ [[50\ 150\ 50]]\ 0$	Slika 6.5	12
Test 6	CS STARK $[[0\ 0][200\ 100]]\ []\ 30$	Slika 6.6	12
Test 7	CS STARK $[[0\ 0][120\ 0][240\ 0][360\ 0][-120\ 0]]\ []\ 30$	Slika 6.7	12
Test 8	CS STARK $[[[-200\ 37][134\ 90][146\ -37][0\ -87]]][[-300\ -150\ -100][50\ 220\ 20]]\ 10$	Slika 6.8	12
Test 9	CS STARK $[[[167\ 180][-58\ 40][30\ 180]][[-274\ -33\ 8][-17\ 56\ 133][-90\ 140\ 0]]\ 10$	Slika 6.9	12
Test 10	CS STARK $[[[15\ -111][1\ -72][130\ 56][99\ -129][19\ 191][142\ 177][-69\ -134][-134\ 126][-100\ 168]]][[-40\ 40\ 0][-150\ -90\ -40][-10\ 30\ -200][60\ 150\ -50]]\ 5$	Slika 6.10	12



CS STARK $[[50\ 50][20\ 10][70\ 70]]\ [[0\ 100\ 0]]\ 0$

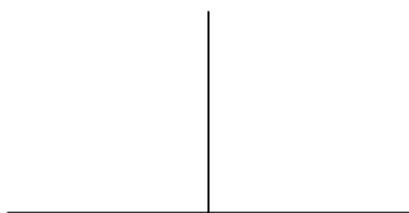
Slika 6.1



CS STARK $[[10\ 10][-50\ 100][-200\ 0]]\ []\ 15$

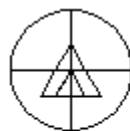
Slika 6.2





CS STARK $[[0\ 100]]\ [[-100\ 100\ 0]]\ 0$

Slika 6.3



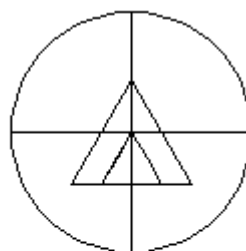
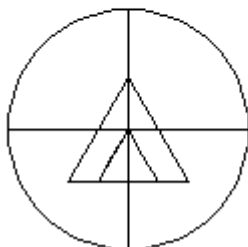
CS STARK $[[0\ 100][200\ 100]]\ [[50\ 150\ 50]]\ 15$

Slika 6.4



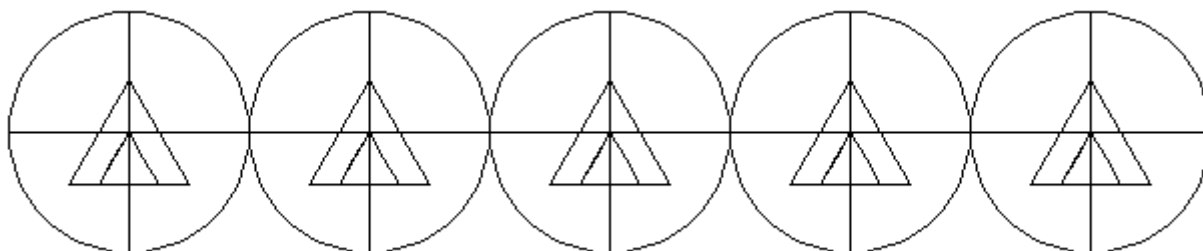
CS STARK $[[0\ 0][200\ 100]]\ [[50\ 150\ 50]]\ 0$

Slika 6.5



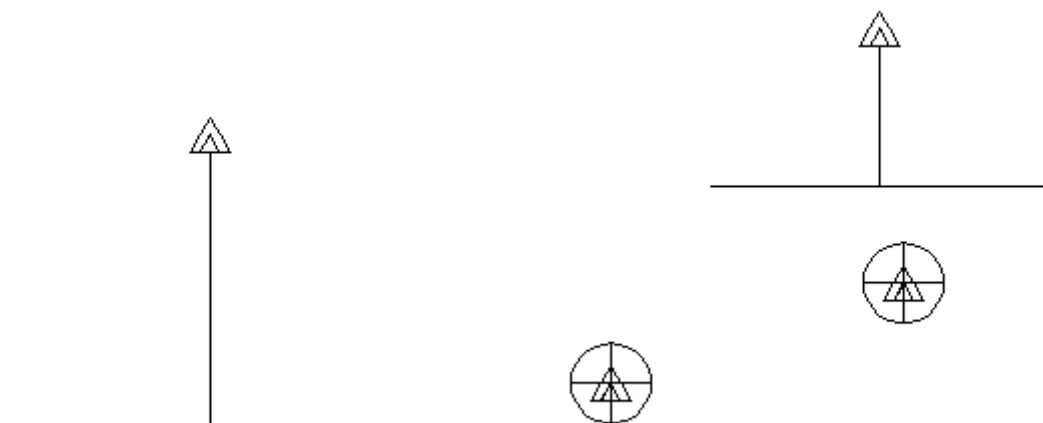
CS STARK $[[0\ 0][200\ 100]]\ []\ 30$

Slika 6.6



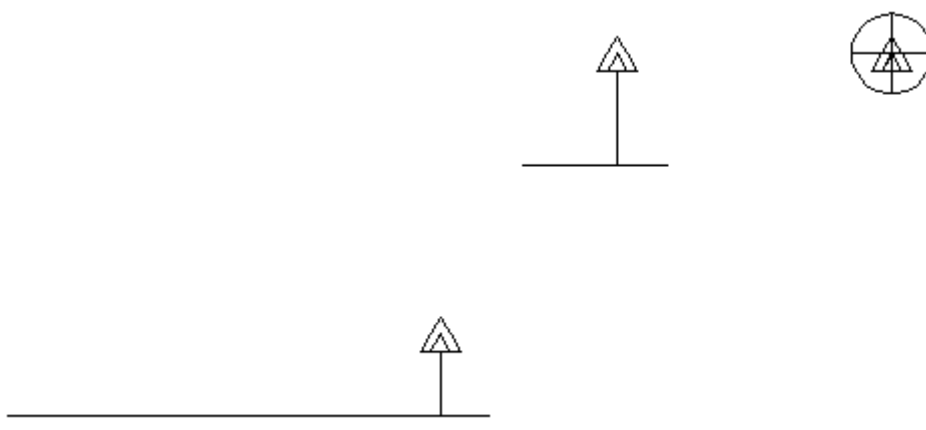
CS STARK $[[0\ 0][120\ 0][240\ 0][360\ 0][-120\ 0]]\ []\ 30$

Slika 6.7



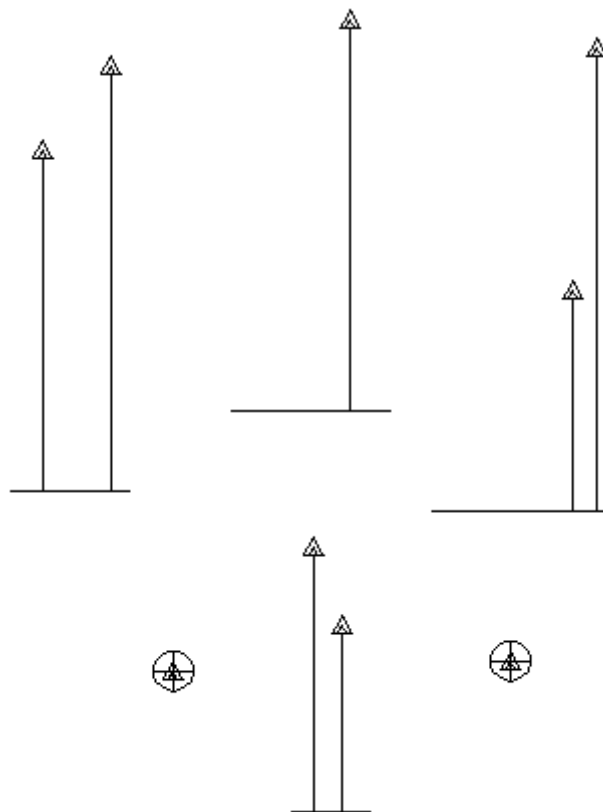
```
CS STARK [[-200 37][134 90][146 -37][0 -87]][[-300 -150 -100][50 220 20]]  
10
```

Slika 6.8



```
CS STARK [[167 180][-58 40][30 180]][[-274 -33 8][-17 56 133][-90 140 0]]  
10
```

Slika 6.9

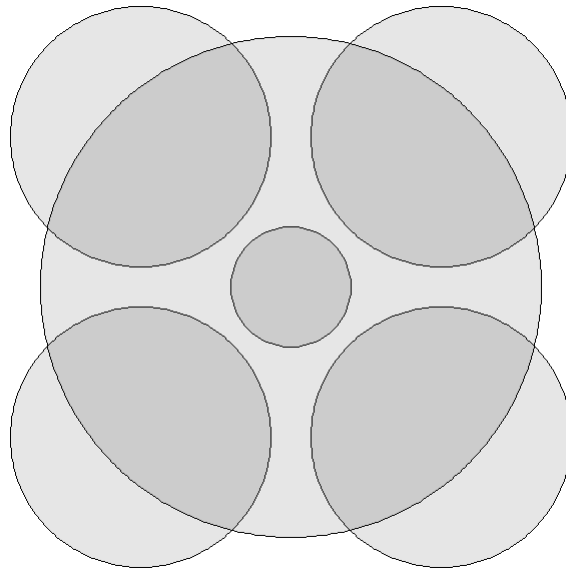


```
CS STARK [[15 -111][1 -72][130 56][99 -129][19 191][142 177][-69  
-134][-134 126][-100 168]] [[-40 40 0][-150 -90 -40][-10 30 -200][60 150  
-50]] 5
```

Slika 6.10

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	MAGNETO "racunalo [rac una lo nola acunalo]	acunalo	14
Test 2	MAGNETO "kocka [ka kock oc koc koliko]	kock	14
Test 3	MAGNETO "doktorica [marko doktor ica to ok dr]	doktor	14
Test 4	MAGNETO "ogrlica [ogr ogrtac ogrlio lica lika]	lica	14
Test 5	MAGNETO "xazbcdefghijklmny [ab de fg ijkl defikl abcdefghijklm acdefghijkl]	abcdefghijklmn	14
Test 6	MAGNETO "fqrkoislbizrsbz [rkoislbizrsbz rsbz fqrslbizrsb fqrslbizrsb rslb froislbzrsbz]	fqrslbizrsb froislbzrsbz rkoislbizrsbz	14
Test 7	MAGNETO "tfxaucsboc [txausbo tfauc aucsboc rijkne usnbw tfxauc tfxaucsbom taucsbo jrekfi]	aucsboc taucsbo tfxauc txausbo	14
Test 8	MAGNETO "hvmbsvrcoudl [bsvrl hv mou mbscoul hbscoul hvmvrcl hsvoudl hvrcudl bsvrcl hvmb udl]	hbscoul hsvoudl hvmvrcl hvrcudl mbscoul	14
Test 9	MAGNETO "satocjtgewavxgcjzsp [satcjtavxgcjz satocjtgvxgc svxgcjzsp cjtewavxgcjzsp satcjtewagcjp satocjtgexgcjz ajtavxgcjzsp sttgewagcjp atoc atjtqe]	ajtavxgcjzsp cjtewavxgcjzsp satcjtavxgcjz satcjtewagcjp satocjtgexgcjz sttgewagcjp	14
Test 10	MAGNETO "zzkyyjzbgekinhytweu [zzkyyjzbhyly zyjgehytweu yjzbghylytweu zzkyyjzbgekinhylyx zkyekinhweu zzkyyjzbgekinhylytwe zzkyyjzbgekinhylytwe x zzkyyjzbgeyl kjgekytweu zyjekiyweu]	kjgekytweu yjzbghylytweu zyjgehytweu zkyekinhweu zzkyyjzbgeyl zzkyyjzbhyly	14

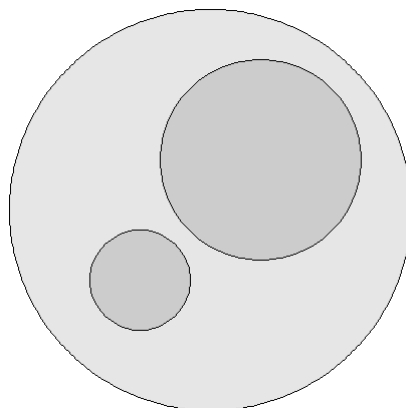
	Primjer	Slika	Ispis	Bodovi
Test 1	CS MILANO [[-150 -150 130] [150 150 130] [-150 150 130] [150 -150 130] [0 0 250] [0 0 60]]	Slika 8.1	5 5 0 0 0 0 0 0 0 0	20
Test 2	CS MILANO [[0 0 200] [50 50 100] [-70 -70 50]]	Slika 8.2	1 2 0 0 0 0 0 0 0 0	20
Test 3	CS MILANO [[0 0 200] [50 50 100] [-70 -70 200] [-200 0 100] [0 -200 100]]	Slika 8.3	6 4 3 0 0 0 0 0 0 0	20
Test 4	CS MILANO [[-200 0 100] [0 -200 100] [200 0 100] [0 200 100] [0 0 300] [0 0 280]]	Slika 8.4	4 5 4 0 0 0 0 0 0 0	20
Test 5	CS MILANO [[-200 0 100] [0 -200 100] [200 0 100] [0 200 100] [0 0 300] [0 0 280] [0 0 260] [0 0 240] [0 0 220] [0 0 200] [0 0 180] [0 0 160] [0 0 140]]	Slika 8.5	4 8 8 8 8 8 8 8 5 4	20
Test 6	CS MILANO [[60 104 90] [104 60 90] [120 0 90] [104 -60 90] [60 -104 90] [0 -120 90] [-60 -104 90] [-104 -60 90] [-120 0 90] [-104 60 90] [-60 104 90] [0 120 90]]	Slika 8.6	24 24 12 12 0 0 0 0 0 0	20
Test 7	CS MILANO [[-200 -200 120] [-100 -200 120] [0 -200 120] [100 -200 120] [200 -200 120] [-200 -100 120] [-100 -100 120] [0 -100 120] [100 -100 120] [200 -100 120] [-200 0 120] [-100 0 120] [0 0 120] [100 0 120] [200 0 120] [-200 100 120] [-100 100 120] [0 100 120] [100 100 120] [200 100 120] [-200 200 120] [-100 200 120] [0 200 120] [100 200 120] [200 200 120]]	Slika 8.7	16 16 40 64 105 60 0 0 0 0	20
Test 8	CS MILANO [[-150 -150 180] [0 -150 180] [150 -150 180] [-150 0 180] [0 0 180] [150 0 180] [-150 150 180] [0 150 180] [150 150 180]]	Slika 8.8	8 8 16 12 17 8 0 0 0 0	20



```
CS MILANO [[-150 -150 130] [150 150 130] [-150 150 130] [150 -150 130] [0  
0 250] [0 0 60]]
```

Ispis: 5 5 0 0 0 0 0 0 0 0

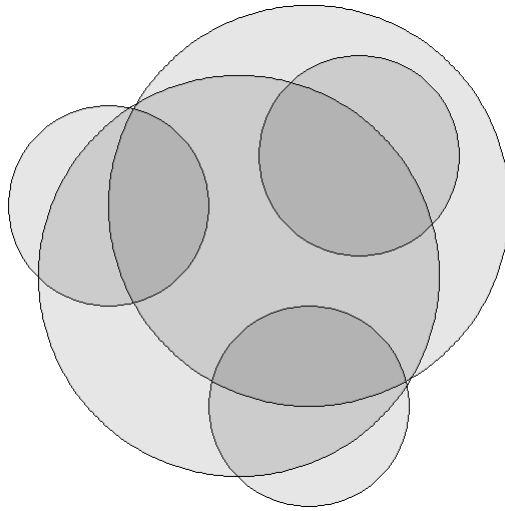
Slika 8.1



```
CS MILANO [[0 0 200] [50 50 100] [-70 -70 50]]
```

Ispis: 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0

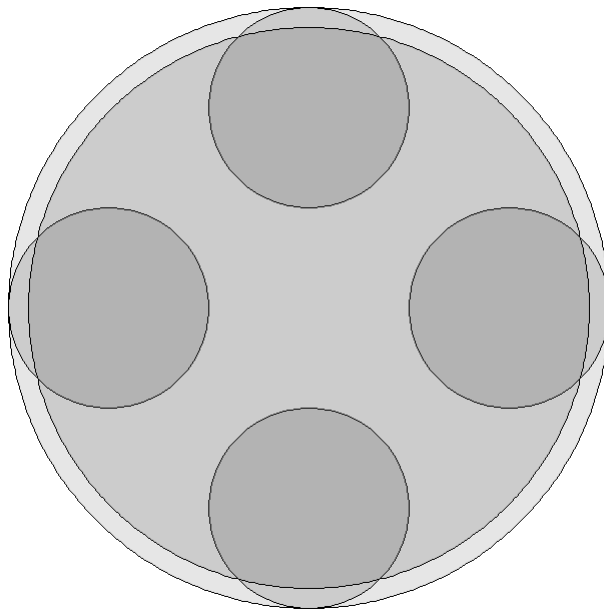
Slika 8.2



CS MILANO [[0 0 200] [50 50 100] [-70 -70 200] [-200 0 100] [0 -200 100]]

Ispis: 6 4 3 0 0 0 0 0 0

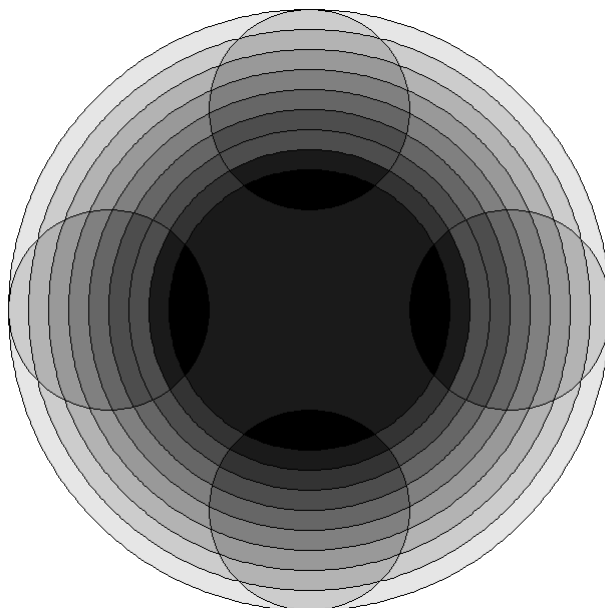
Slika 8.3



CS MILANO [[-200 0 100] [0 -200 100] [200 0 100] [0 200 100] [0 0 300] [0 0 280]]

Ispis: 4 5 4 0 0 0 0 0 0

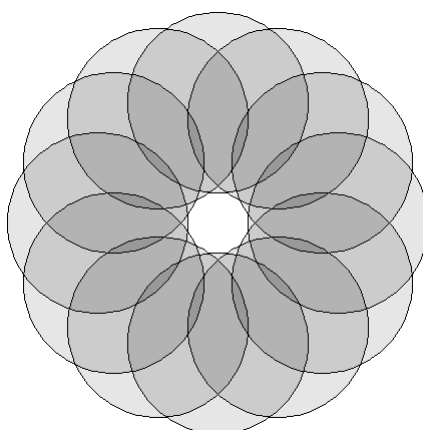
Slika 8.4



```
CS MILANO [[-200 0 100] [0 -200 100] [200 0 100] [0 200 100] [0 0 300] [0  
0 280] [0 0 260] [0 0 240] [0 0 220] [0 0 200] [0 0 180] [0 0 160] [0 0  
140]]
```

Ispis: 4 8 8 8 8 8 8 8 5 4

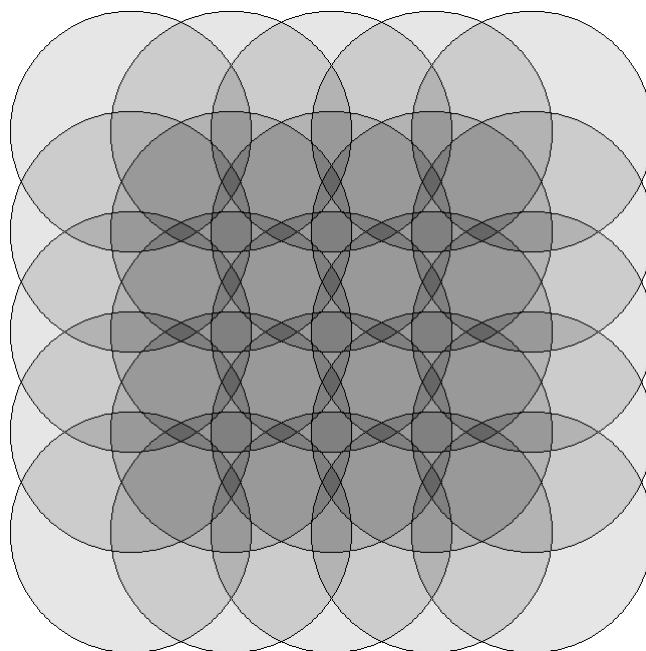
Slika 8.5



```
CS MILANO [[60 104 90] [104 60 90] [120 0 90] [104 -60 90] [60 -104 90]  
[0 -120 90] [-60 -104 90] [-104 -60 90] [-120 0 90] [-104 60 90] [-60 104  
90] [0 120 90]]
```

Ispis: 24 24 12 12 0 0 0 0 0 0

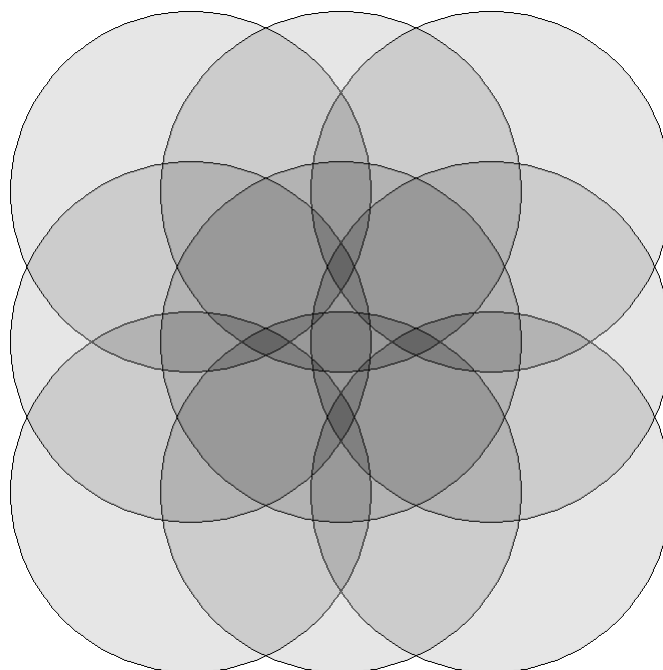
Slika 8.6



```
CS MILANO [[-200 -200 120] [-100 -200 120] [0 -200 120] [100 -200 120]
[200 -200 120] [-200 -100 120] [-100 -100 120] [0 -100 120] [100 -100
120] [200 -100 120] [-200 0 120] [-100 0 120] [0 0 120] [100 0 120] [200
0 120] [-200 100 120] [-100 100 120] [0 100 120] [100 100 120] [200 100
120] [-200 200 120] [-100 200 120] [0 200 120] [100 200 120] [200 200
120]]
```

Ispis: 16 16 40 64 105 60 0 0 0 0

Slika 8.7



```
CS MILANO [[-150 -150 180] [0 -150 180] [150 -150 180] [-150 0 180] [0 0
180] [150 0 180] [-150 150 180] [0 150 180] [150 150 180]]
```

Ispis: 8 8 16 12 17 8 0 0 0 0

Slika 8.8