



HRVATSKA LOGO LIGA

2. kolo
od 10. do 20. studenog 2017.

Službeni test podaci

Uputa za bodovanje

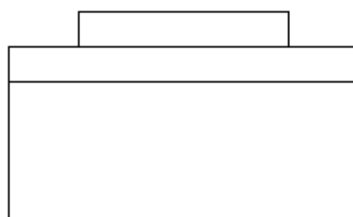
Svaki se zadatak boduje pomoću unaprijed koncipiranih test podataka koje možete pronaći u nastavku ovog dokumenta. Pojedini test podatak definiran je ulazom (pozivom programa), službenim izlazom te brojem bodova koje je na tom test podatku moguće osvojiti. Bodovi se na pojedinom test podatku dodjeljuju 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 spuštena, 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.

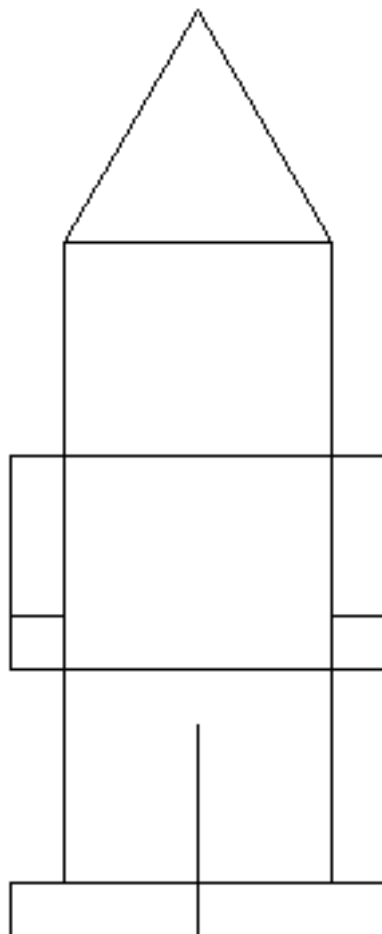
	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS UCO	Slika 2.1	20



CS UCO

Slika 2.1

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS LJUTKO	Slika 2.1	30

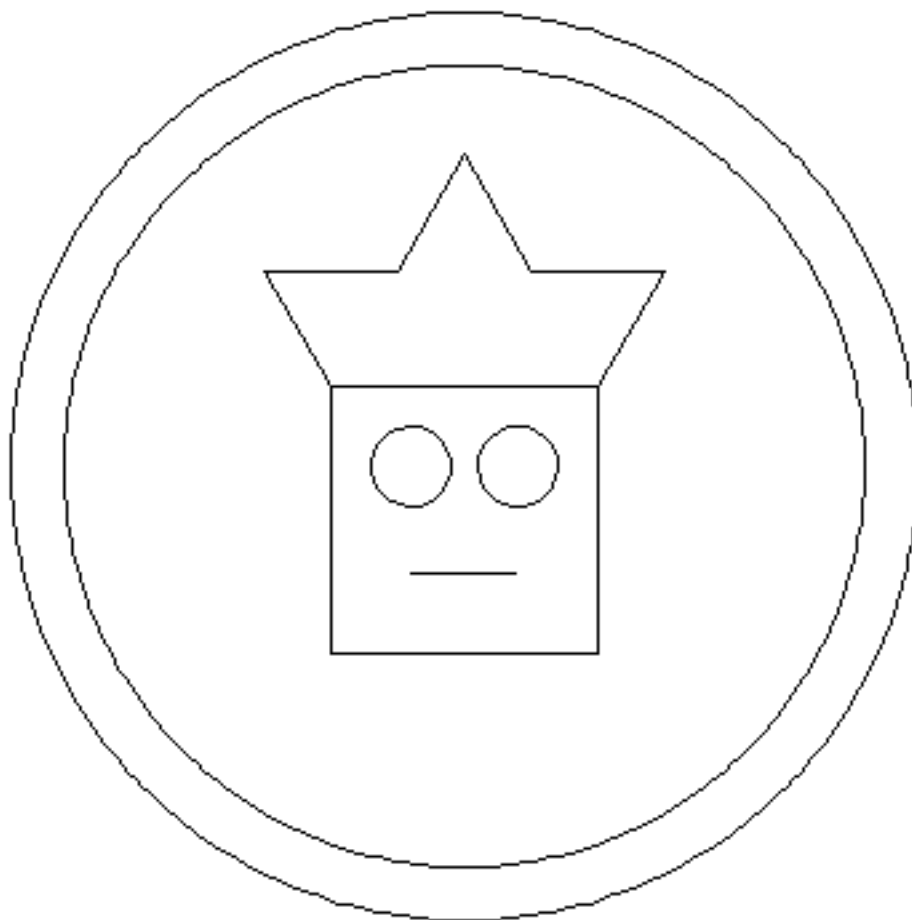


CS LJUTKO

Slika 2.1

Napomena: Za 15 bodova dovoljno je bilo nacrtati samo noge, tijelo, glavu i kapu, odnosno nije bilo potrebno nacrtati stopala i ruke kako je prikazano u tekstu zadatka.

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS SRECKO	Slika 3.1	50

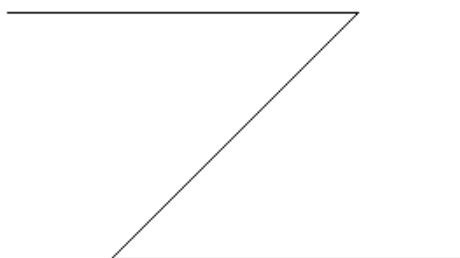


CS SRECKO

Slika 3.1

Napomena: Za 25 bodova dovoljno je bilo nacrtati lice bez krune te pripadne velike kružnice kako je prikazano u tekstu zadatka.

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS POSPANKO 1 200 45	Slika 4.1	8
Test 2	CS POSPANKO 1 200 0	Slika 4.2	8
Test 3	CS POSPANKO 1 200 120	Slika 4.3	8
Test 4	CS POSPANKO 2 150 45	Slika 4.4	8
Test 5	CS POSPANKO 2 150 20	Slika 4.5	8
Test 6	CS POSPANKO 3 100 90	Slika 4.6	8
Test 7	CS POSPANKO 6 30 90	Slika 4.7	8
Test 8	CS POSPANKO 3 100 170	Slika 4.8	8
Test 9	CS POSPANKO 10 20 60	Slika 4.9	8
Test 10	CS POSPANKO 4 50 10	Slika 4.10	8



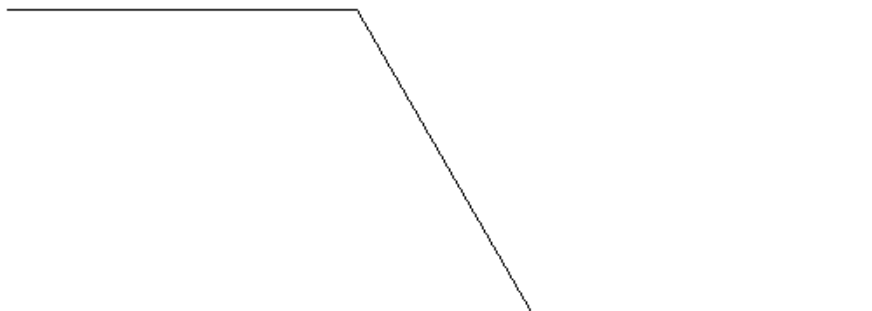
CS POSPANKO 1 200 45

Slika 4.1



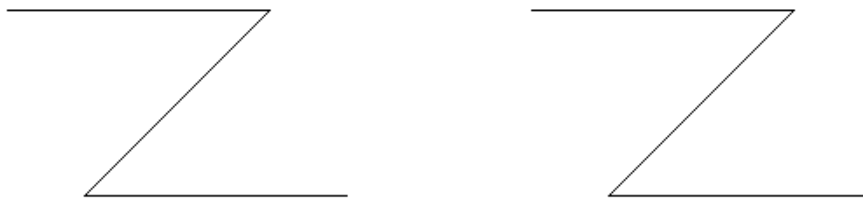
CS POSPANKO 1 200 0

Slika 4.2



CS POSPANKO 1 200 120

Slika 4.3



CS POSPANKO 2 150 45

Slika 4.4



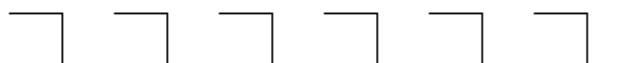
CS POSPANKO 2 150 20

Slika 4.5



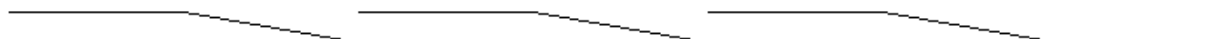
CS POSPANKO 3 100 90

Slika 4.6



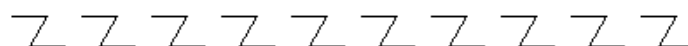
CS POSPANKO 6 30 90

Slika 4.7



CS POSPANKO 3 100 170

Slika 4.8



CS POSPANKO 10 20 60

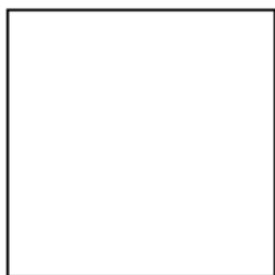
Slika 4.9



CS POSPANKO 4 50 10

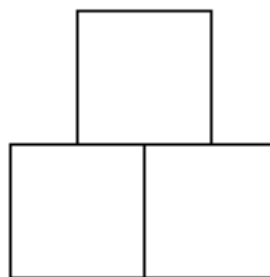
Slika 4.10

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS STIDLJIVKO 1 1 100	Slika 5.1	10
Test 2	CS STIDLJIVKO 1 2 50	Slika 5.2	10
Test 3	CS STIDLJIVKO 1 4 40	Slika 5.3	10
Test 4	CS STIDLJIVKO 1 6 30	Slika 5.4	10
Test 5	CS STIDLJIVKO 1 10 15	Slika 5.5	10
Test 6	CS STIDLJIVKO 2 2 50	Slika 5.6	10
Test 7	CS STIDLJIVKO 3 3 20	Slika 5.7	10
Test 8	CS STIDLJIVKO 4 4 15	Slika 5.8	10
Test 9	CS STIDLJIVKO 6 3 15	Slika 5.9	10
Test 10	CS STIDLJIVKO 5 20 2.5	Slika 5.10	10



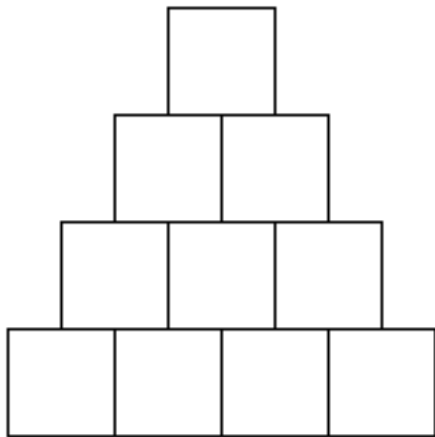
CS STIDLJIVKO 1 1 100

Slika 5.1



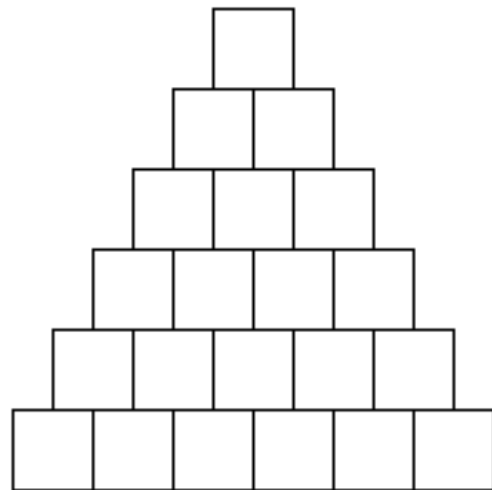
CS STIDLJIVKO 1 2 50

Slika 5.2



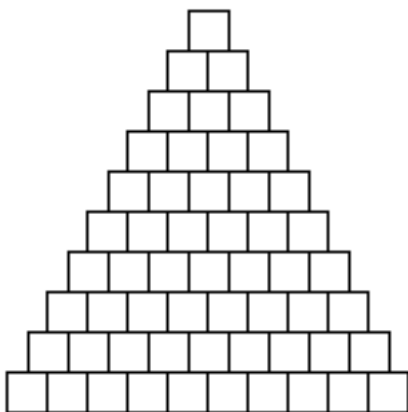
CS STIDLJIVKO 1 4 40

Slika 5.3



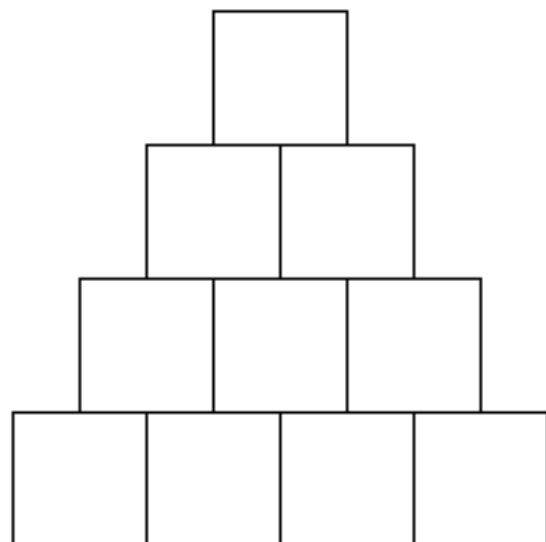
CS STIDLJIVKO 1 6 30

Slika 5.4



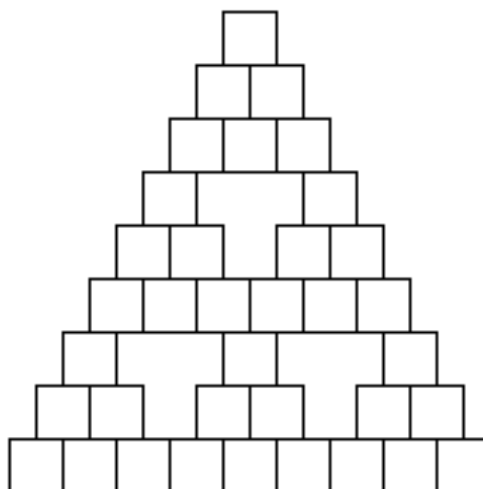
CS STIDLJIVKO 1 10 15

Slika 5.5



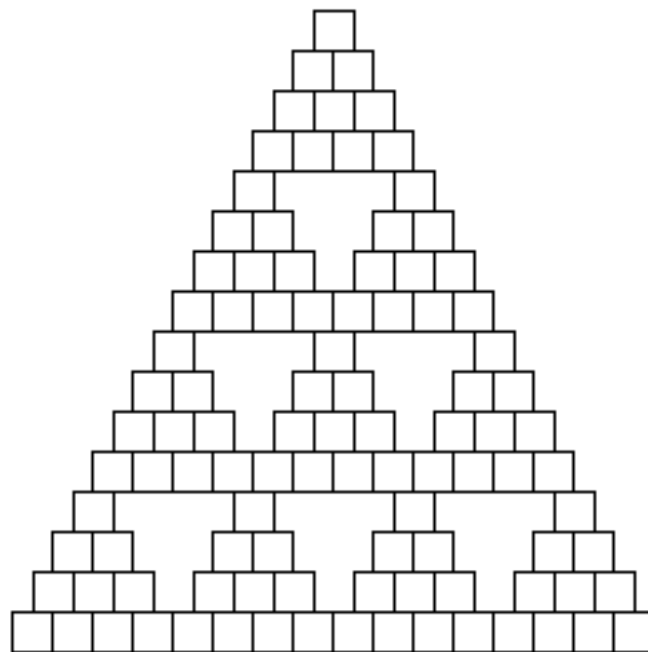
CS STIDLJIVKO 2 2 50

Slika 5.6



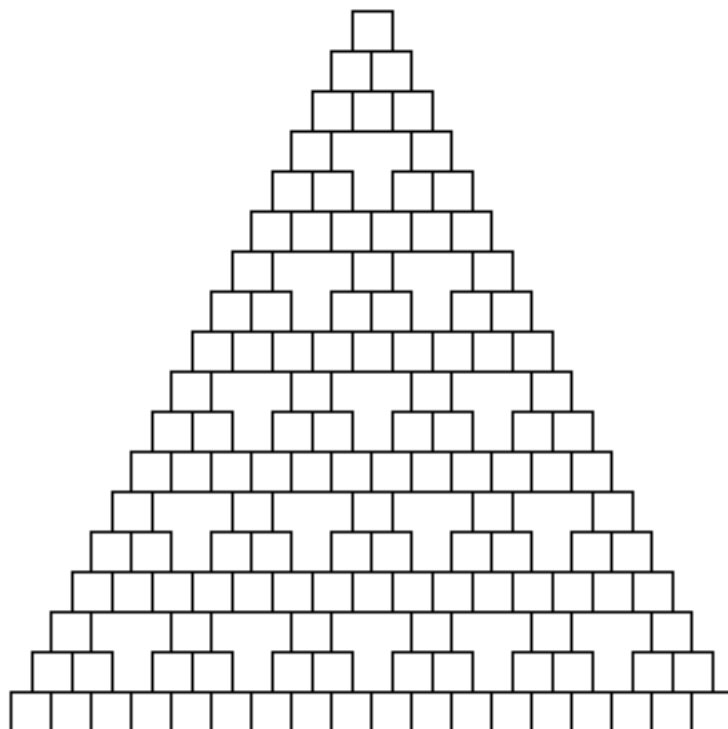
CS STIDLJIVKO 3 3 20

Slika 5.7



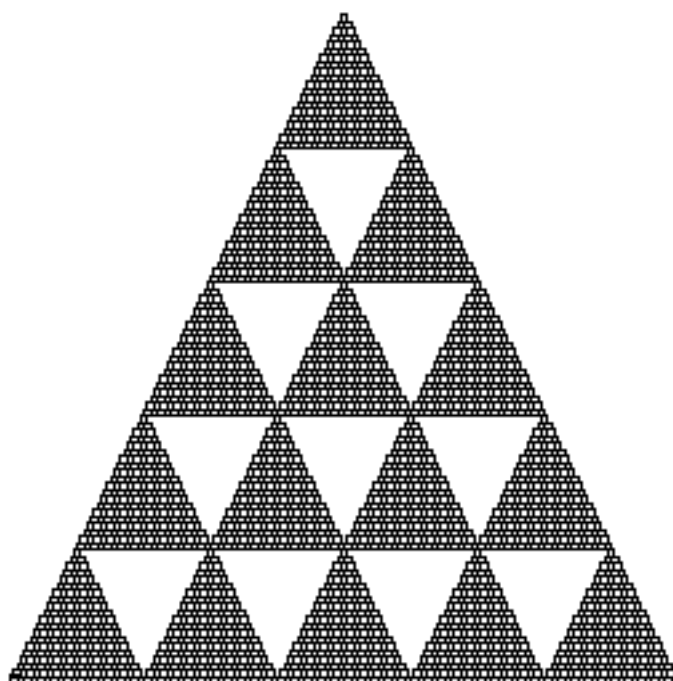
CS STIDLJIVKO 4 4 15

Slika 5.8



CS STIDLJIVKO 6 3 15

Slika 5.9

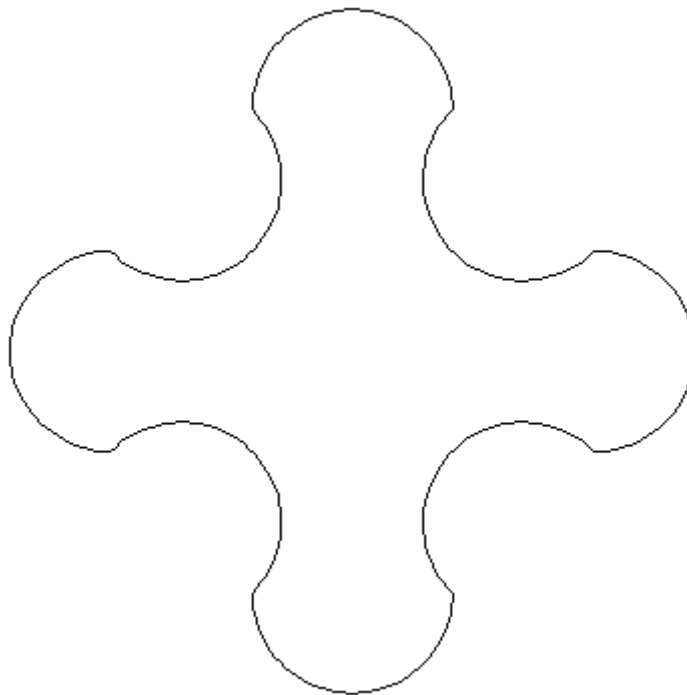


CS STIDLJIVKO 5 20 2.5

Slika 5.10

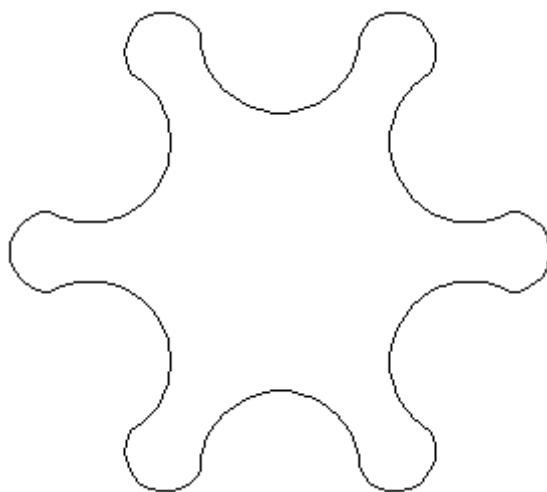
	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS KIHAVKO 50 50 100 100 4 0 0	Slika 6.1	12
Test 2	CS KIHAVKO 20 40 40 80 6 0 0	Slika 6.2	12
Test 3	CS KIHAVKO 34 25 60 90 5 0 0	Slika 6.3	12
Test 4	CS KIHAVKO 59 78 46 71 7 0 0	Slika 6.4	12
Test 5	CS KIHAVKO 10 70 50 50 9 0 0	Slika 6.5	12
Test 6	CS KIHAVKO 40 40 80 80 7 30 20	Slika 6.6	12
Test 7	CS KIHAVKO 40 80 40 80 6 5 10	Slika 6.7	12
Test 8	CS KIHAVKO 90 45 50 30 10 5 10	Slika 6.8	12
Test 9	CS KIHAVKO 50 100 70 90 5 20 20	Slika 6.9	12
Test 10	CS KIHAVKO 100 70 90 150 3 10 15	Slika 6.10	12

Napomena: Ako se u nekom od prvih pet primjera natjecateljevo rješenje razlikuje od službenog radi dodatnih piksela koji se nalaze na središtima (nepostojećih) kružnica, bodujte taj primjer sa 12 bodova.



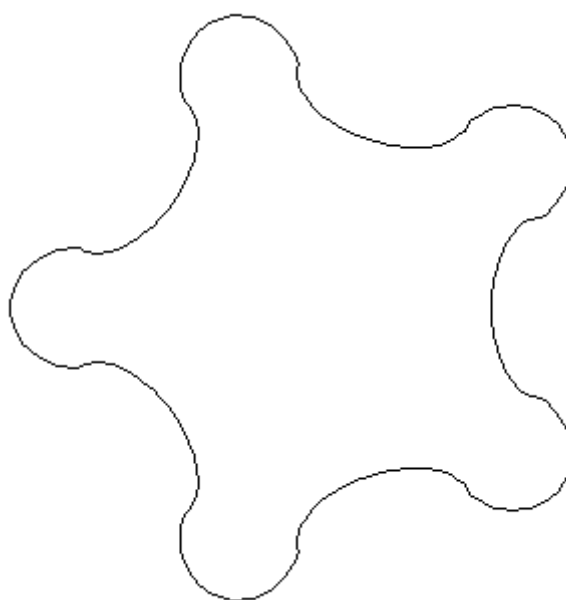
CS KIHAVKO 50 50 100 100 4 0 0

Slika 6.1



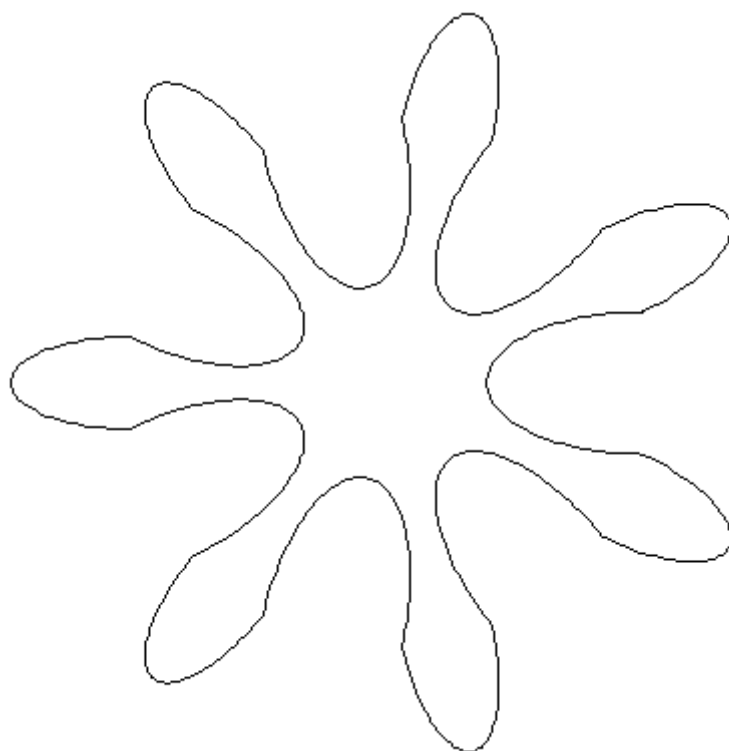
CS KIHAVKO 20 40 40 80 6 0 0

Slika 6.2



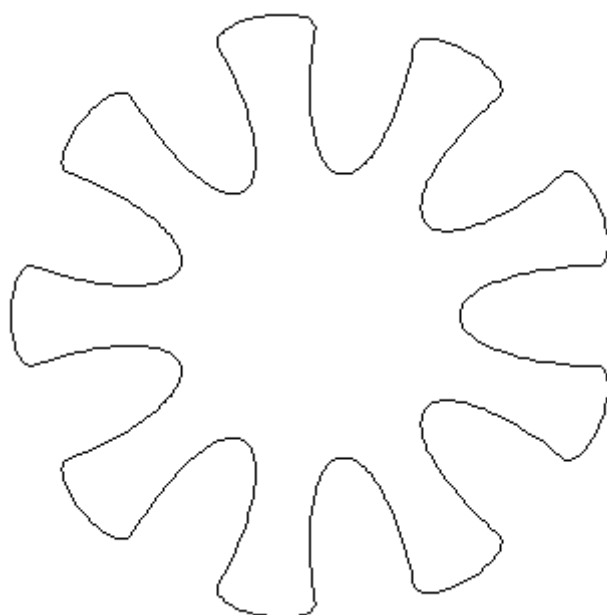
CS KIHAVKO 34 25 60 90 5 0 0

Slika 6.3



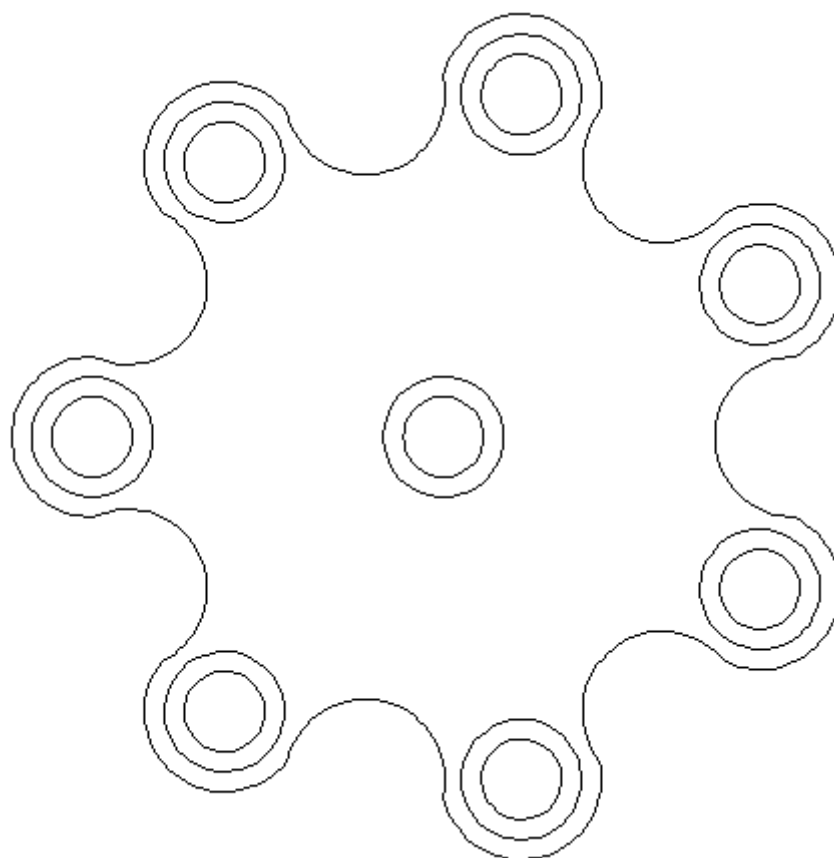
CS KIHAVKO 59 78 46 71 7 0 0

Slika 6.4



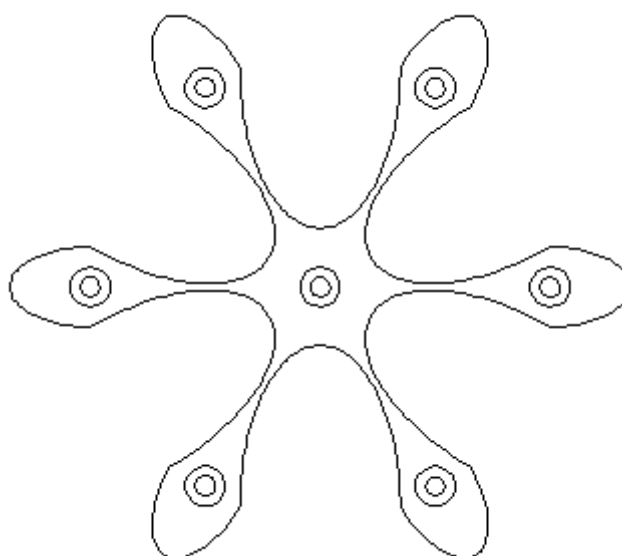
CS KIHAVKO 10 70 50 50 9 0 0

Slika 6.5



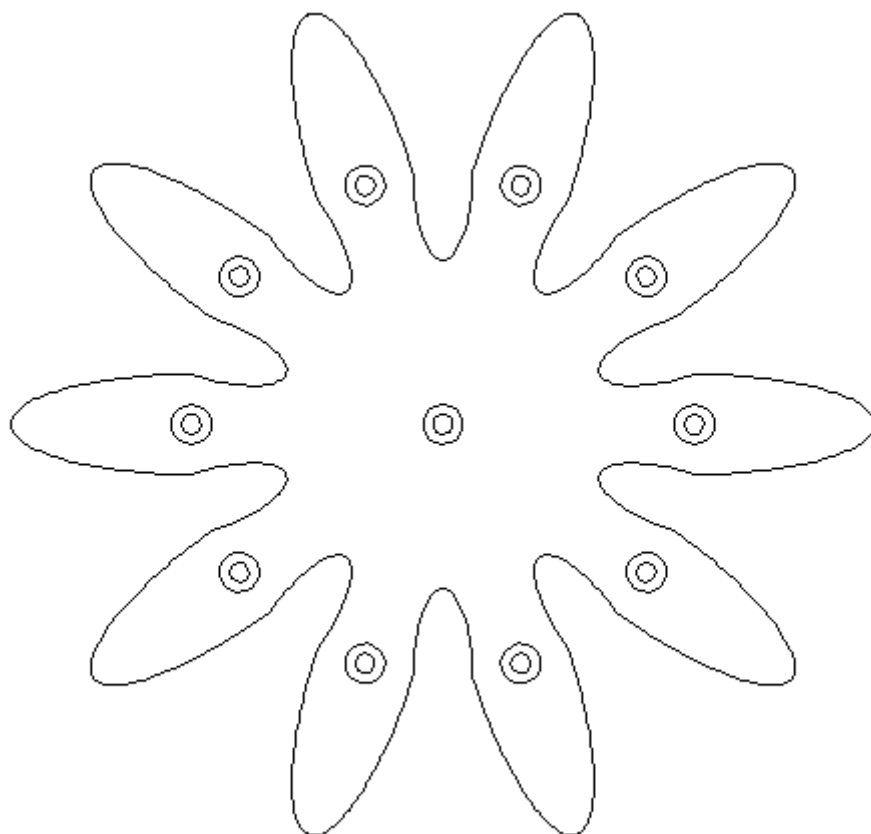
CS KIHAVKO 40 40 80 80 7 30 20

Slika 6.6



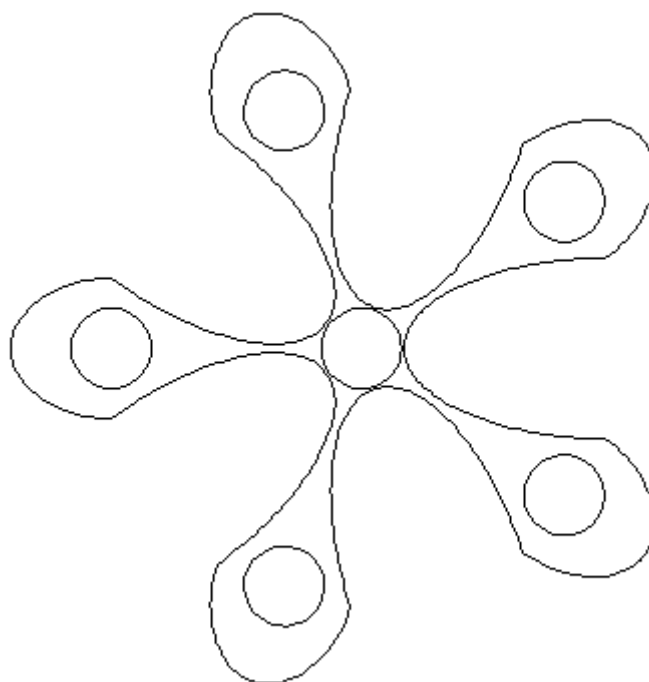
CS KIHAVKO 40 80 40 80 6 5 10

Slika 6.7



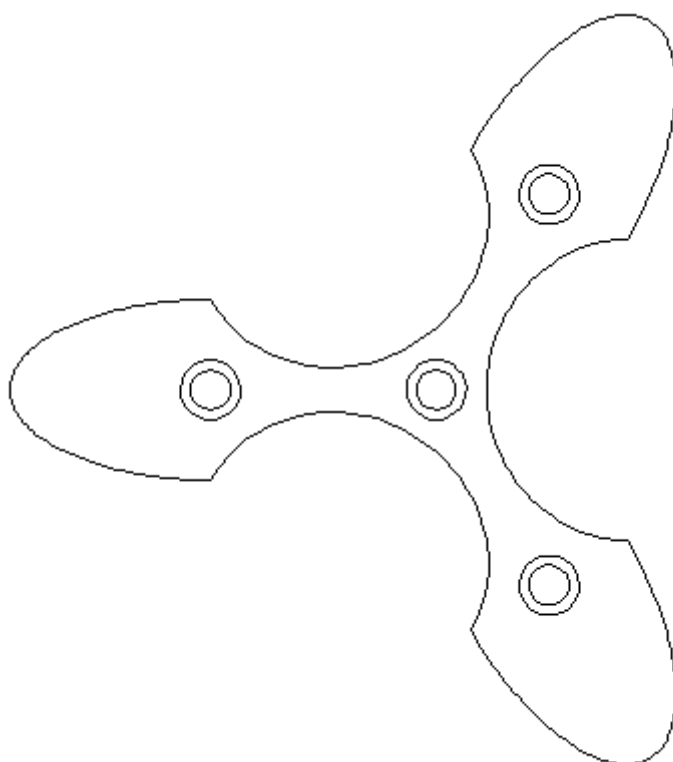
CS KIHAVKO 90 45 50 30 10 5 10

Slika 6.8



CS KIHAVKO 50 100 70 90 5 20 20

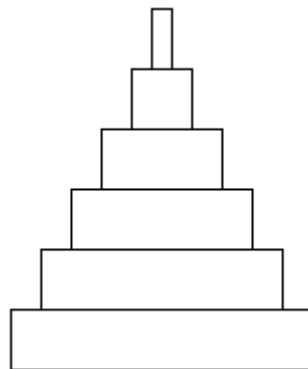
Slika 6.9



CS KIHAVKO 100 70 90 150 3 10 15

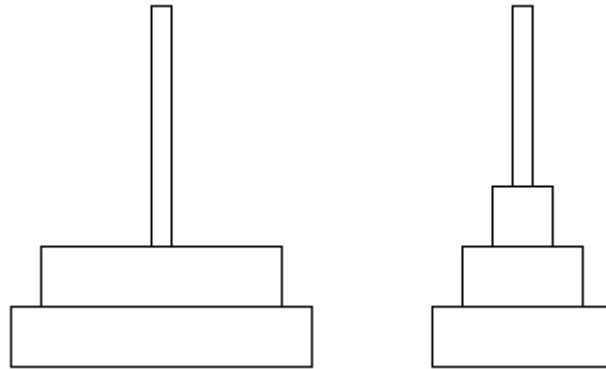
Slika 6.10

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	glupko_1.txt	Slika 6.1	14
Test 2	glupko_2.txt	Slika 6.2	14
Test 3	glupko_3.txt	Slika 6.3	14
Test 4	glupko_4.txt	Slika 6.4	14
Test 5	glupko_5.txt	Slika 6.5	14
Test 6	glupko_6.txt	Slika 6.6	14
Test 7	glupko_7.txt	Slika 6.7	14
Test 8	glupko_8.txt	Slika 6.8	14
Test 9	glupko_9.txt	Slika 6.9	14
Test 10	glupko_10.txt	Slika 6.10	14



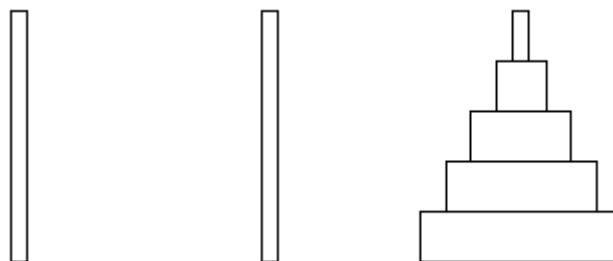
CS GLUPKO 1 5 [] 20

Slika 6.1



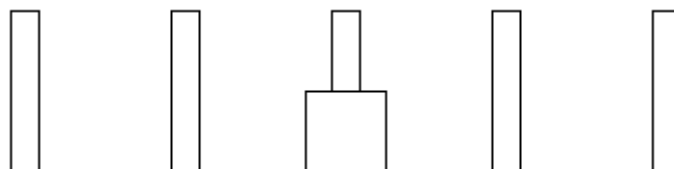
CS GLUPKO 2 5 $[[1\ 2\ 3]]$ 30

Slika 6.2



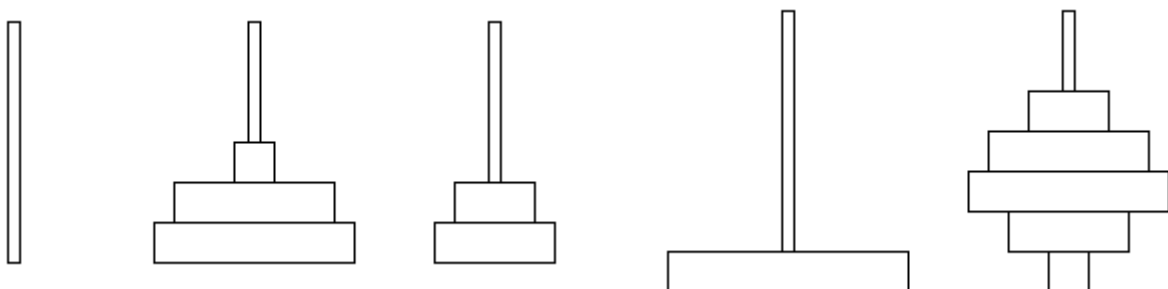
CS GLUPKO 3 4 $[[1\ 3\ 4]]$ 25

Slika 6.3



CS GLUPKO 5 1 $[[1\ 4\ 1]\ [4\ 2\ 1]\ [2\ 3\ 1]]$ 30

Slika 6.4

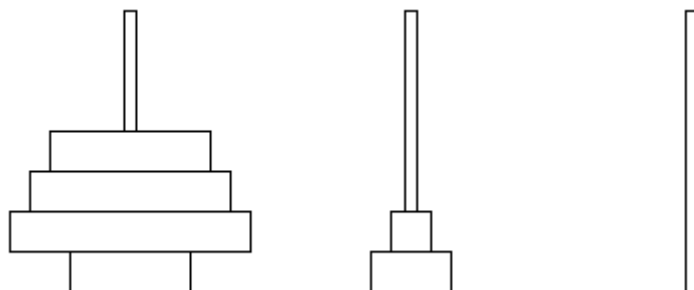


CS GLUPKO 3 5 $[[1\ 3\ 3]\ [1\ 2\ 2]\ [3\ 2\ 1]]$
20

Slika 6.5

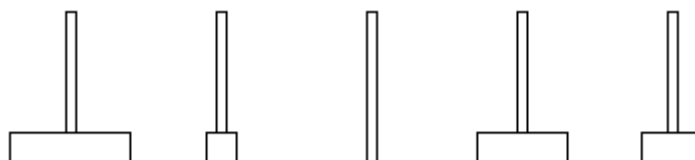
CS GLUPKO 2 6 $[[1\ 2\ 1]\ [1\ 2\ 2]\ [2\ 1\ 1]\ [1\ 2\ 3]]$ 20

Slika 6.6



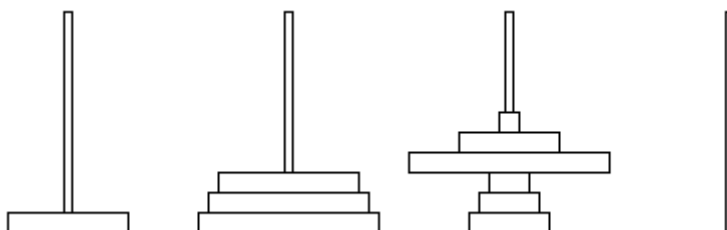
CS GLUPKO 3 6 $[[1\ 3\ 6]\ [3\ 2\ 2]\ [3\ 1\ 1]\ [3\ 1\ 3]]$ 20

Slika 6.7



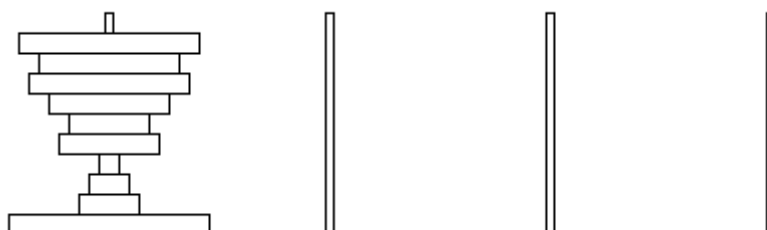
CS GLUPKO 5 4 $[[1\ 2\ 1]\ [1\ 5\ 1]\ [1\ 4\ 1]]$ 15

Slika 6.8



CS GLUPKO 4 10 $[[1\ 3\ 4]\ [1\ 2\ 5]\ [3\ 2\ 1]\ [2\ 4\ 3]\ [1\ 3\ 1]\ [4\ 3\ 2]\ [4\ 1\ 1]]$
10

Slika 6.9



CS GLUPKO 4 10 $[[1\ 2\ 9]\ [2\ 3\ 5]\ [3\ 1\ 3]\ [2\ 4\ 3]\ [4\ 3\ 1]\ [2\ 4\ 1]\ [3\ 1\ 3]\ [4\ 1\ 3]]$ 10

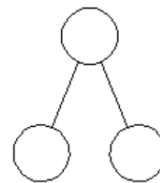
Slika 6.10

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	snjeguljica_1.txt	Slika 8.1	16
Test 2	snjeguljica_2.txt	Slika 8.2	16
Test 3	snjeguljica_3.txt	Slika 8.3	16
Test 4	snjeguljica_4.txt	Slika 8.4	16
Test 5	snjeguljica_5.txt	Slika 8.5	16
Test 6	snjeguljica_6.txt	Slika 8.6	16
Test 7	snjeguljica_7.txt	Slika 8.7	16
Test 8	snjeguljica_8.txt	Slika 8.8	16
Test 9	snjeguljica_9.txt	Slika 8.9	16
Test 10	snjeguljica_10.txt	Slika 8.10	16



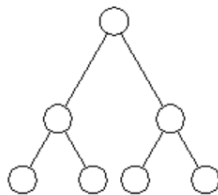
CS SNJEGULJICA [1] [1] 20 120 60

Slika 8.1



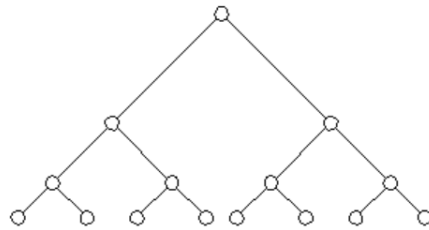
CS SNJEGULJICA [1 2 3] [2 1 3] 20 50 45

Slika 8.2



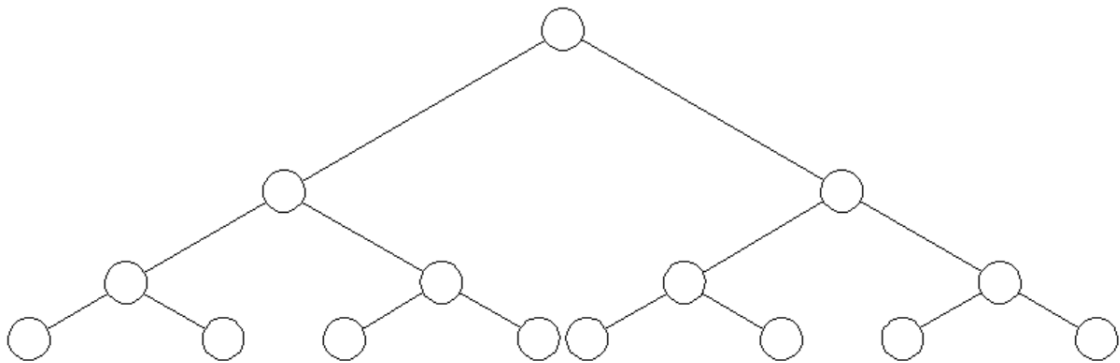
CS SNJEGULJICA [1 2 4 5 3 6 7] [4 2 5 1 6 3 7] 10 60 60

Slika 8.3



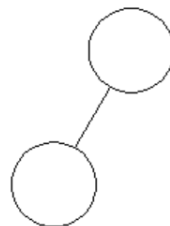
CS SNJEGULJICA [1 2 4 8 9 5 10 11 3 6 12 13 7 14 15] [8 4 9 2 10 5 11 1
12 6 13 3 14 7 15] 5 100 90

Slika 8.4



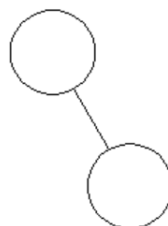
CS SNJEGULJICA [50 2 4 20 103 5 10 11 3 6 40 13 17 14 15] [20 4 103 2 10
5 11 50 40 6 13 3 14 17 15] 15 200 120

Slika 8.5



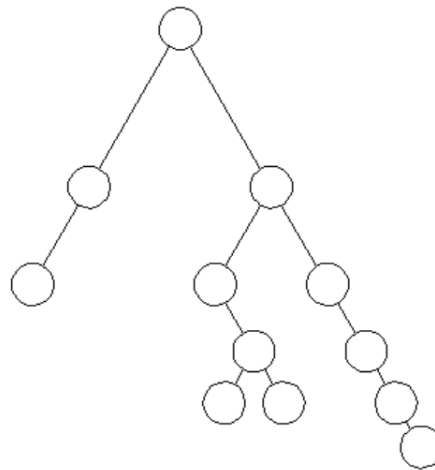
CS SNJEGULJICA [1 2] [2 1] 30 50 60

Slika 8.6



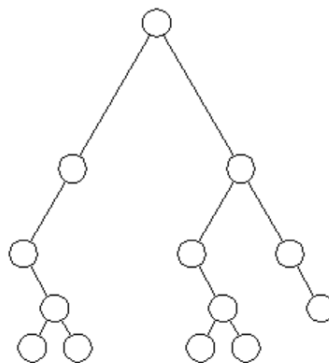
CS SNJEGULJICA [1 2] [1 2] 30 50 60

Slika 8.7



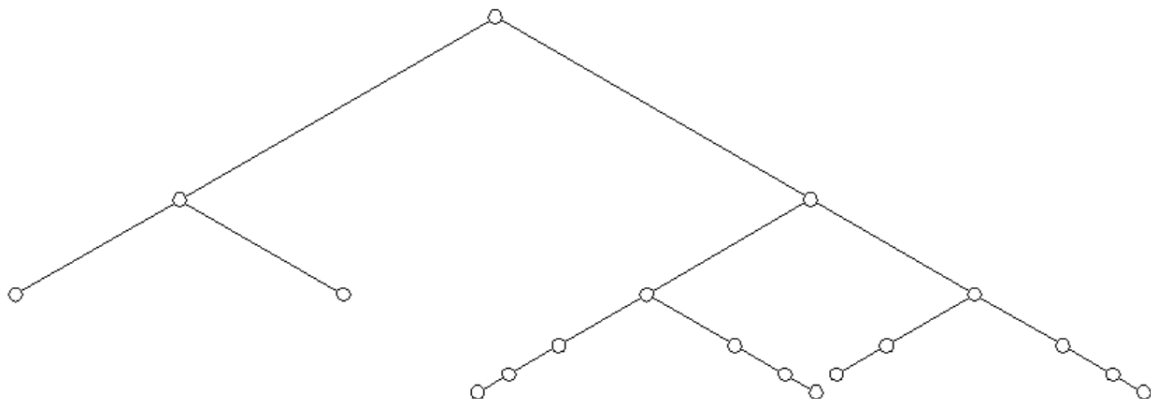
CS SNJEGULJICA [7 9 11 20 4 8 3 2 5 1 10 100] [11 9 7 4 3 8 2 20 5 1 10
100] 15 100 60

Slika 8.8



CS SNJEGULJICA [11 12 1 2 5 9 13 3 4 6 8 7 16] [1 5 2 9 12 11 3 6 4 8 13
7 16] 10 100 60

Slika 8.9



CS SNJEGULJICA [1 2 3 4 5 6 8 12 16 9 13 17 7 10 14 11 15 19] [3 2 4 1 16
12 8 6 9 13 17 5 14 10 7 11 15 19] 5 250 120

Slika 8.10