



HRVATSKA LOGO LIGA

2. kolo
od 11. do 21. studenog 2016.

Službeni test podaci

Uputa za bodovanje

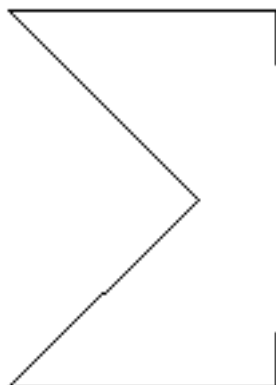
Svaki se zadatak boduje pomoću unaprijed koncipiranih test podataka koje možete pronaći u nastavku ovog dokumenta. Pojedini test podatak definiran je ulazom (pozivom programa), službenim izlazom te brojem bodova koje je na tom test podatku moguće osvojiti. Bodovi se na pojedinom test podatku dodjeljuju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

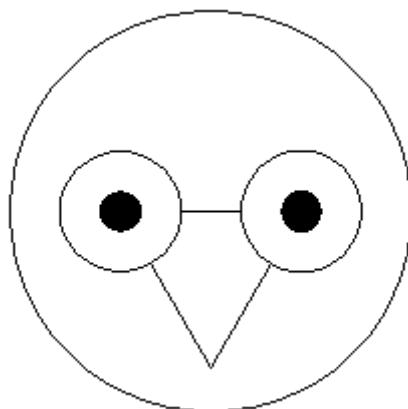
Konačno, u sklopu nekih zadataka nalazi se sekcija **BODOVANJE** koja, osim što natjecatelju pruža uvid u bodovanje pojedinih dijelova zadatka, može sadržavati informacije koje upotpunjuju ili nadjačavaju opće smjernice za bodovanje dane u prethodnim odlomcima.

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS SIGMA	Slika 1.1	20



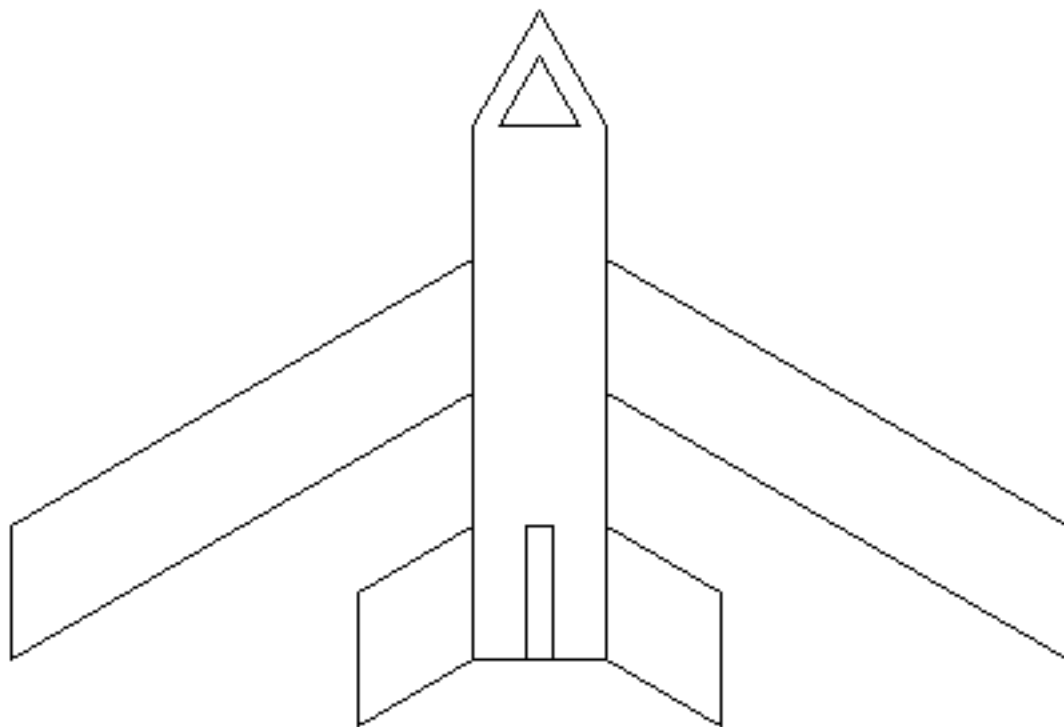
Slika 1.1

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS GOLUB	Slika 2.1	30



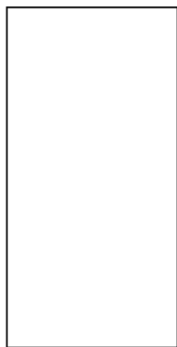
Slika 2.1

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS RAKETA	Slika 3.1	50

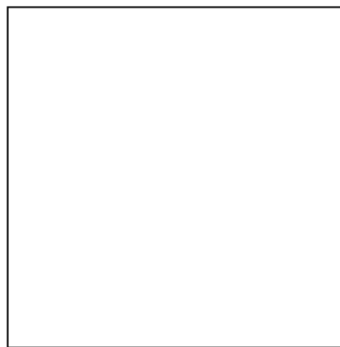


Slika 3.1

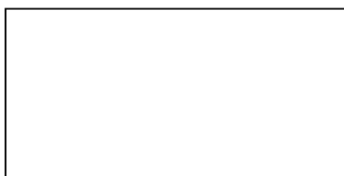
	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS BOMBON 100 100 0 90	Slika 4.1	8
Test 2	CS BOMBON 200 100 0 90	Slika 4.2	8
Test 3	CS BOMBON 200 50 0 90	Slika 4.3	8
Test 4	CS BOMBON 100 50 1 90	Slika 4.4	8
Test 5	CS BOMBON 100 50 5 90	Slika 4.5	8
Test 6	CS BOMBON 200 50 2 90	Slika 4.6	8
Test 7	CS BOMBON 50 100 2 90	Slika 4.7	8
Test 8	CS BOMBON 100 50 2 30	Slika 4.8	8
Test 9	CS BOMBON 100 100 4 60	Slika 4.9	8
Test 10	CS BOMBON 200 30 6 80	Slika 4.10	8



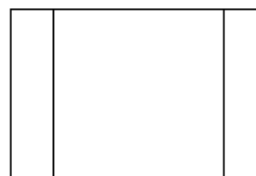
Slika 4.1



Slika 4.2



Slika 4.3



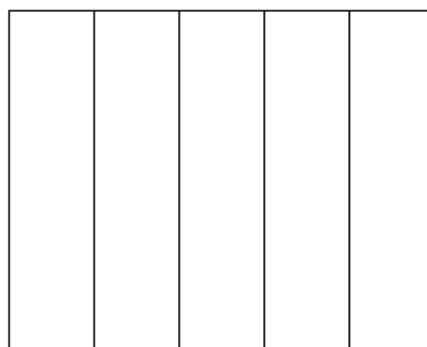
Slika 4.4



Slika 4.5



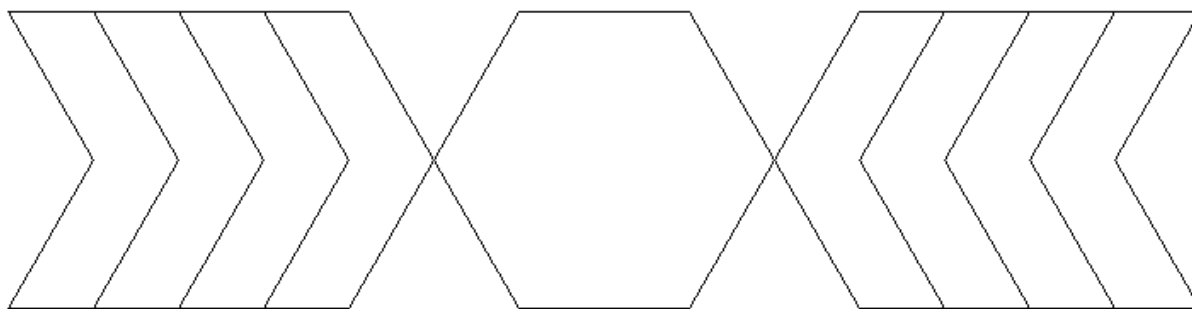
Slika 4.6



Slika 4.7



Slika 4.8

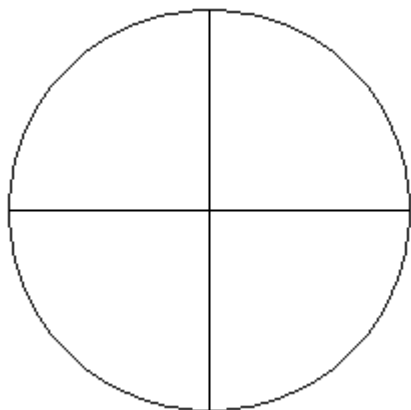


Slika 4.9

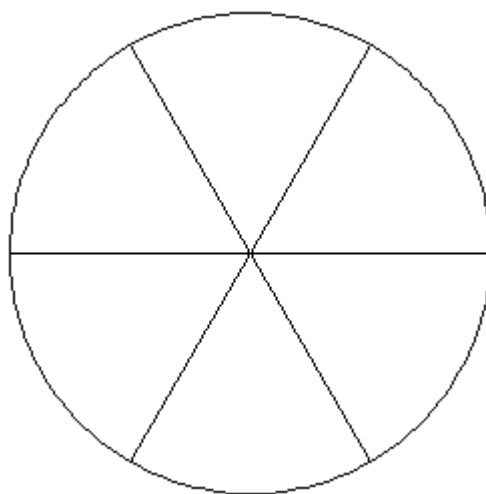


Slika 4.10

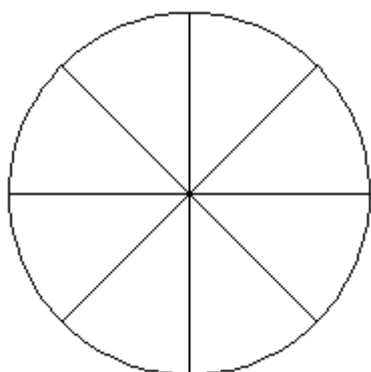
	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS KROM 4 0 100	Slika 5.1	10
Test 2	CS KROM 6 0 120	Slika 5.2	10
Test 3	CS KROM 8 0 90	Slika 5.3	10
Test 4	CS KROM 3 50 90	Slika 5.4	10
Test 5	CS KROM 4 30 100	Slika 5.5	10
Test 6	CS KROM 5 60 80	Slika 5.6	10
Test 7	CS KROM 6 50 100	Slika 5.7	10
Test 8	CS KROM 7 70 110	Slika 5.8	10
Test 9	CS KROM 9 40 80	Slika 5.9	10
Test 10	CS KROM 10 20 120	Slika 5.10	10



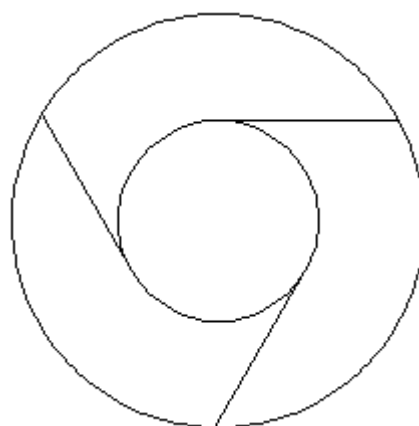
Slika 5.1



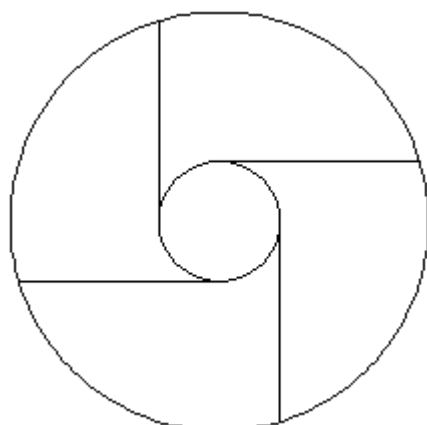
Slika 5.2



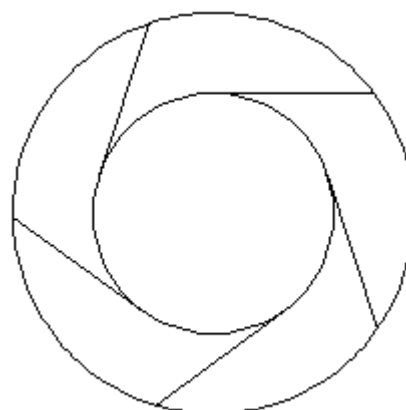
Slika 5.3



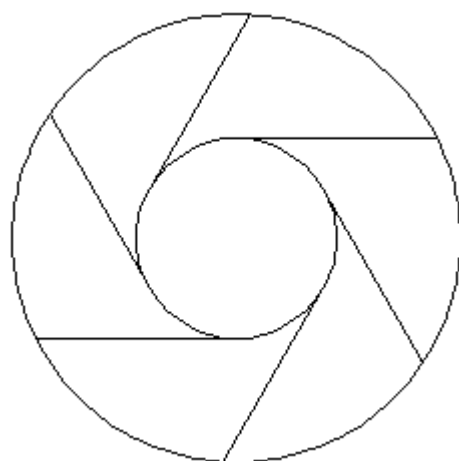
Slika 5.4



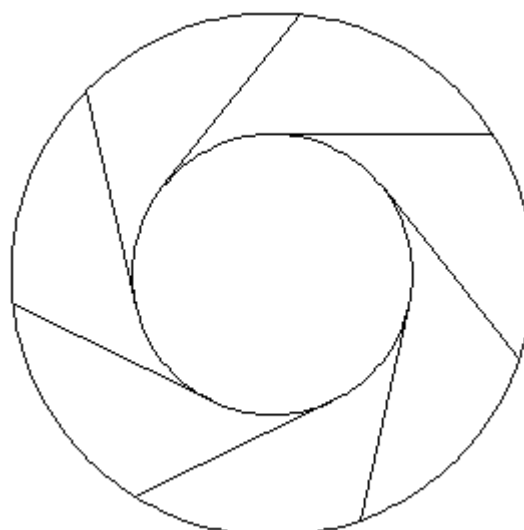
Slika 5.5



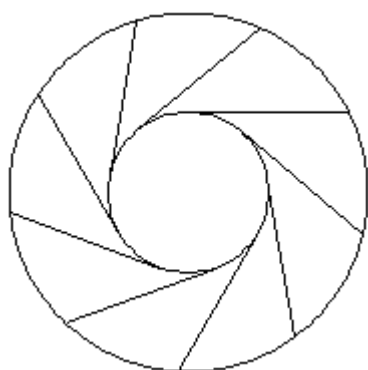
Slika 5.6



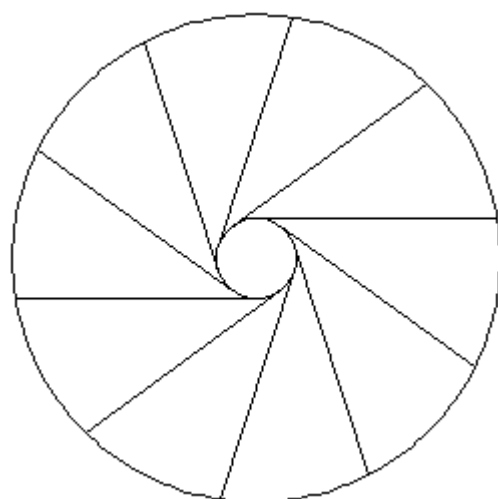
Slika 5.7



Slika 5.8

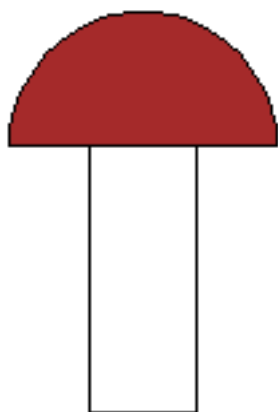


Slika 5.9

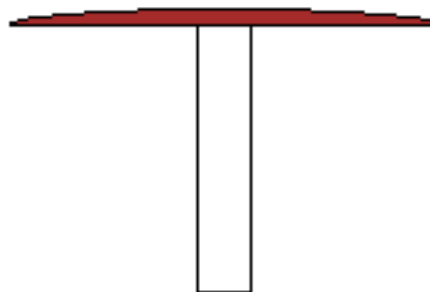


Slika 5.10

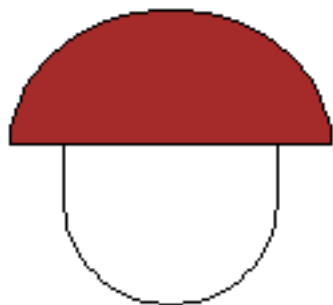
	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS GLJIVA 50 0 20 0 0 50 50	Slika 6.1	12
Test 2	CS GLJIVA 50 0 10 0 0 80 6	Slika 6.2	12
Test 3	CS GLJIVA 10 0 40 40 0 60 50	Slika 6.3	12
Test 4	CS GLJIVA 40 30 40 0 0 50 30	Slika 6.4	12
Test 5	CS GLJIVA 60 15 40 15 0 50 90	Slika 6.5	12
Test 6	CS GLJIVA 60 37 40 60 0 50 90	Slika 6.6	12
Test 7	CS GLJIVA 90 25 50 10 10 100 90	Slika 6.7	12
Test 8	CS GLJIVA 60 10 40 10 50 100 90	Slika 6.8	12
Test 9	CS GLJIVA 55 15 40 10 80 100 150	Slika 6.9	12
Test 10	CS GLJIVA 25 5 40 5 130 190 150	Slika 6.10	12



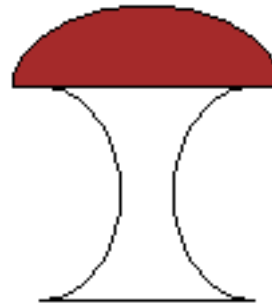
Slika 6.1



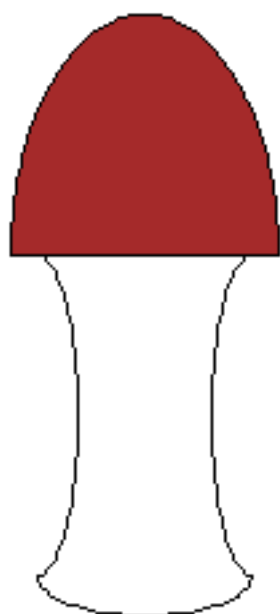
Slika 6.2



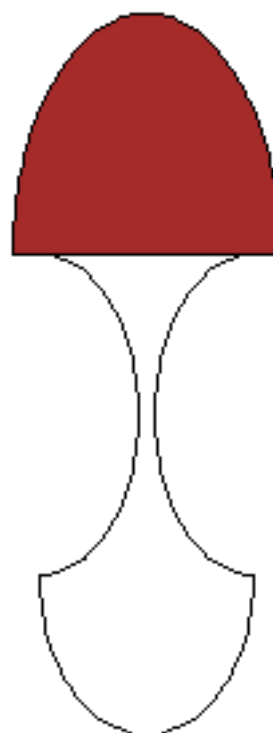
Slika 6.3



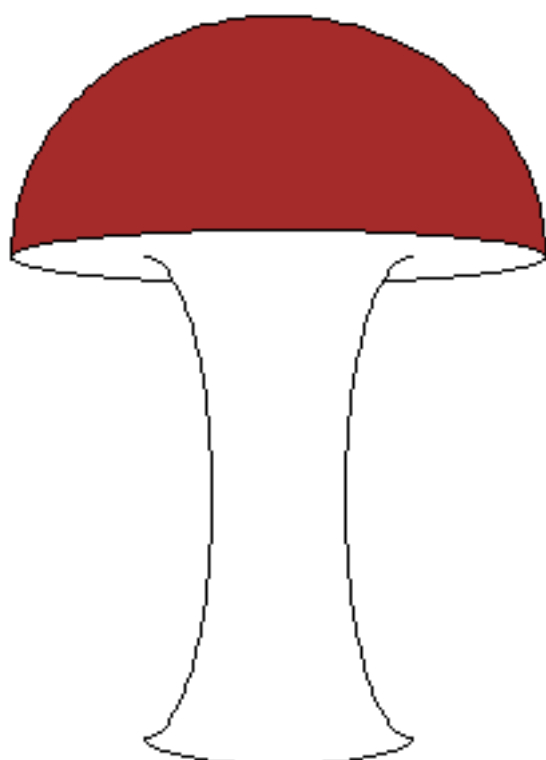
Slika 6.4



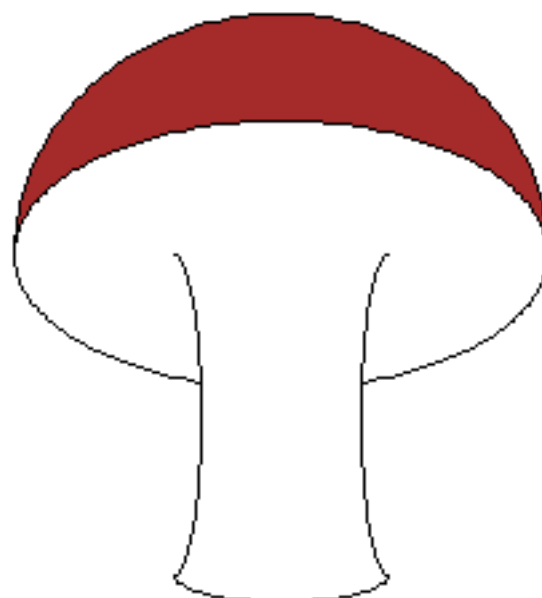
Slika 6.5



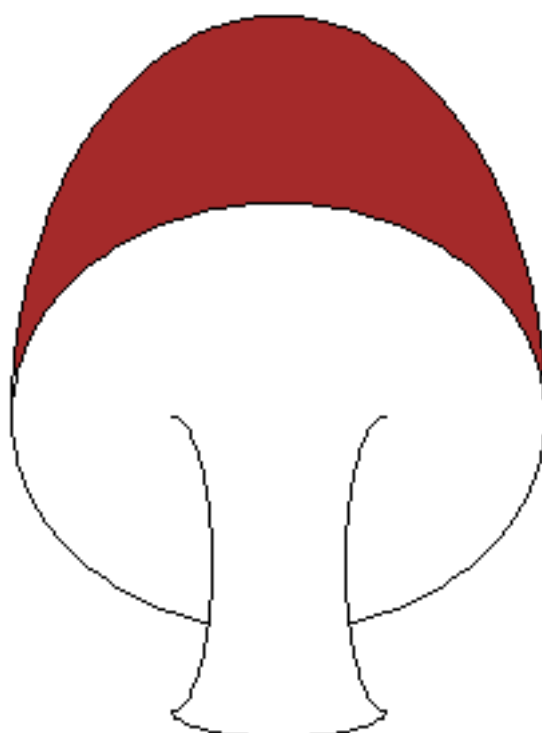
Slika 6.6



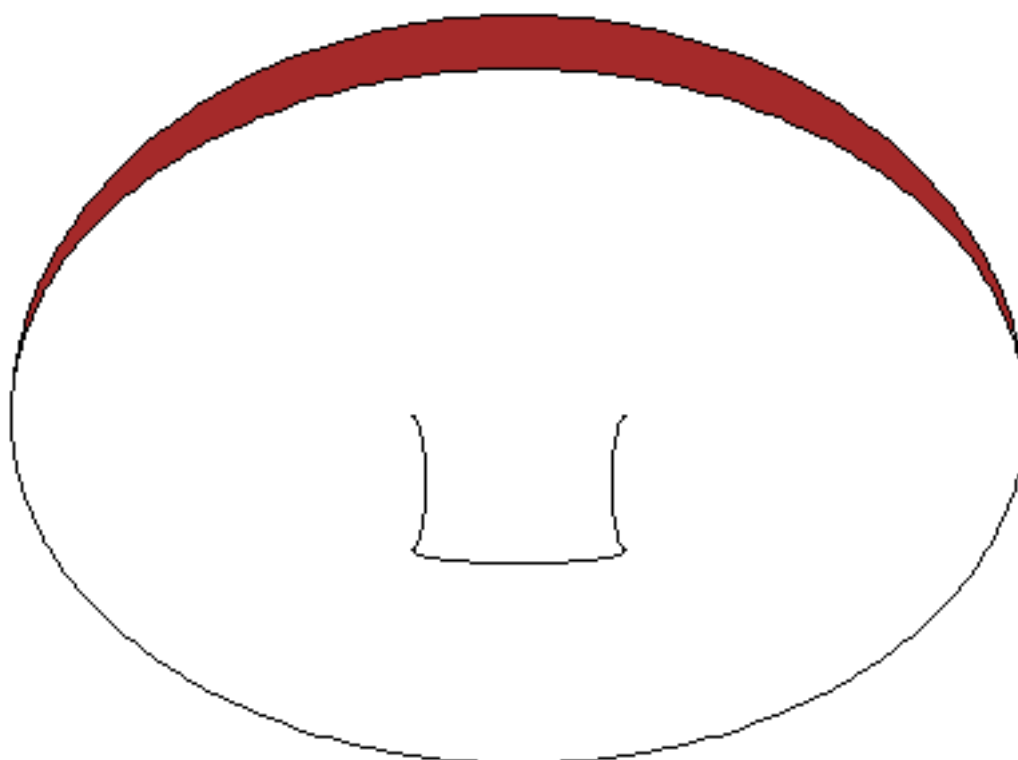
Slika 6.7



Slika 6.8



Slika 6.9

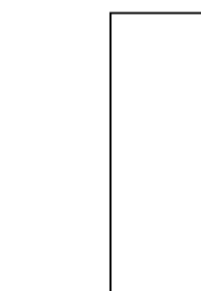


Slika 6.10

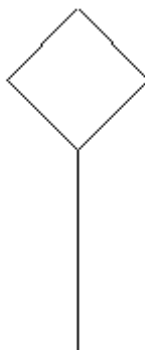
	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	kornjace_01.txt	Slika 7.1	14
Test 2	kornjace_02.txt	Slika 7.2	14
Test 3	kornjace_03.txt	Slika 7.3	14
Test 4	kornjace_04.txt	Slika 7.4	14
Test 5	kornjace_05.txt	Slika 7.5	14
Test 6	kornjace_06.txt	Slika 7.6	14
Test 7	kornjace_07.txt	Slika 7.7	14
Test 8	kornjace_08.txt	Slika 7.8	14
Test 9	kornjace_09.txt	Slika 7.9	14
Test 10	kornjace_10.txt	Slika 7.10	14



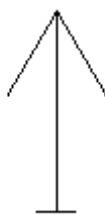
Slika 7.1



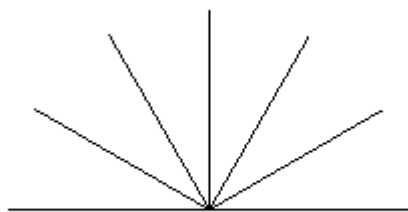
Slika 7.2



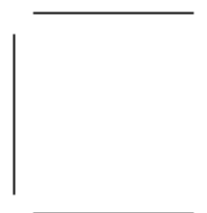
Slika 7.3



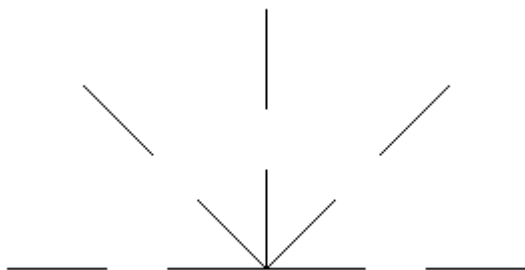
Slika 7.4



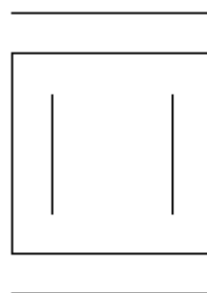
Slika 7.5



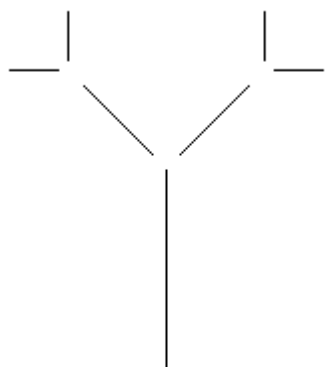
Slika 7.6



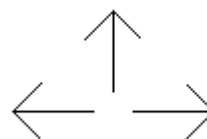
Slika 7.7



Slika 7.8



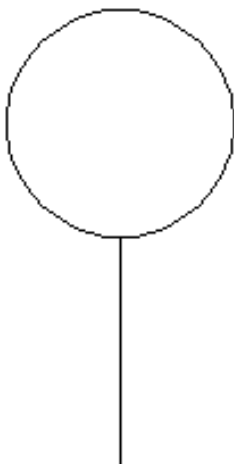
Slika 7.9



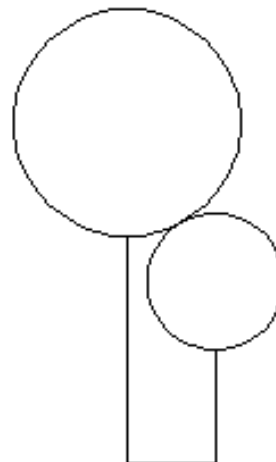
Slika 7.10

	Primjer	Ispis	Slika	Bodovi
Test 1	baloni_01.txt	0	Slika 8.1	16
Test 2	baloni_02.txt	38.7298334620742	Slika 8.2	16
Test 3	baloni_03.txt	30	Slika 8.3	16
Test 4	baloni_04.txt	146.741699226903	Slika 8.4	16
Test 5	baloni_05.txt	164.852813742386	Slika 8.5	16
Test 6	baloni_06.txt	193.373509853022	Slika 8.6	16
Test 7	baloni_07.txt	219.703066314013	Slika 8.7	16
Test 8	baloni_08.txt	175.317516552524	Slika 8.8	16
Test 9	baloni_09.txt	406.282981036855	Slika 8.9	16
Test 10	baloni_10.txt	410.856273451192	Slika 8.10	16

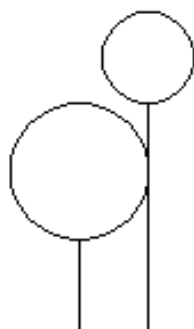
Napomena: Udaljenost se smatra točnom ako se zaokružena na tri decimalna mjesta poklapa sa službenim rješenjem. Moguća su točna rješenja koja nisu prikazana u test podacima.



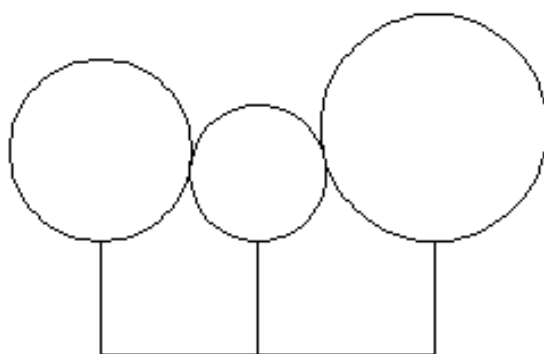
Slika 8.1



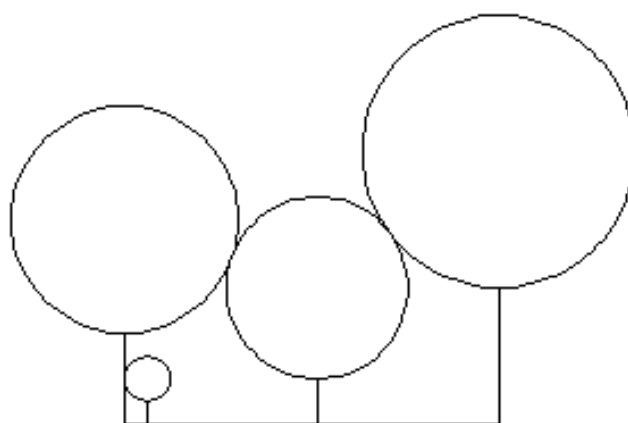
Slika 8.2



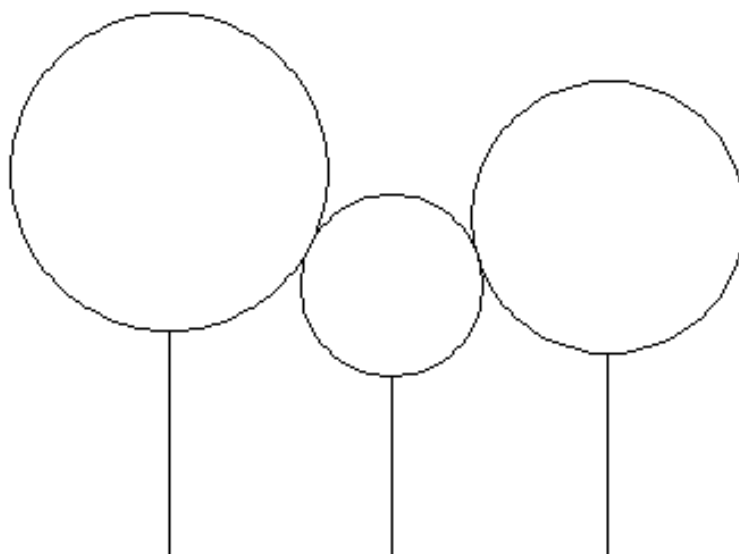
Slika 8.3



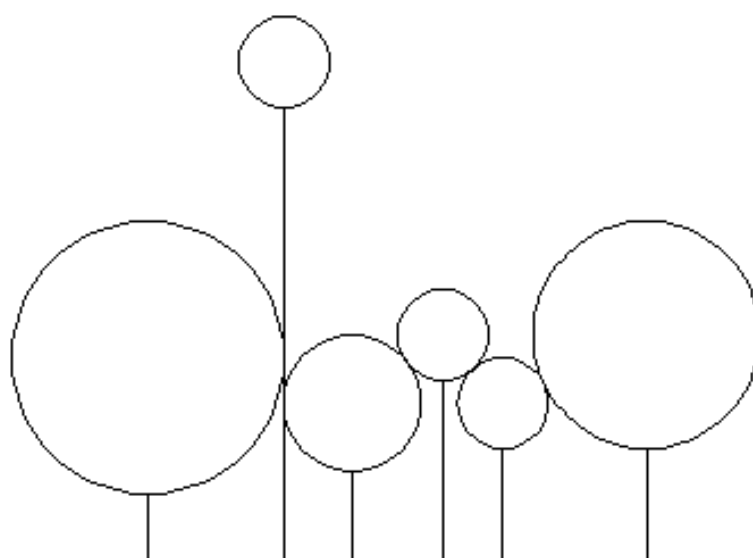
Slika 8.4



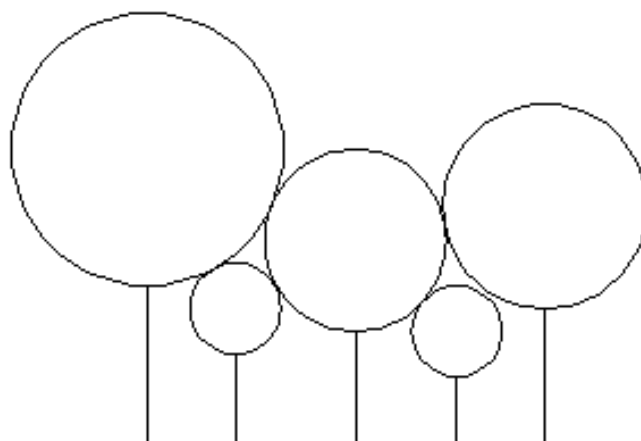
Slika 8.5



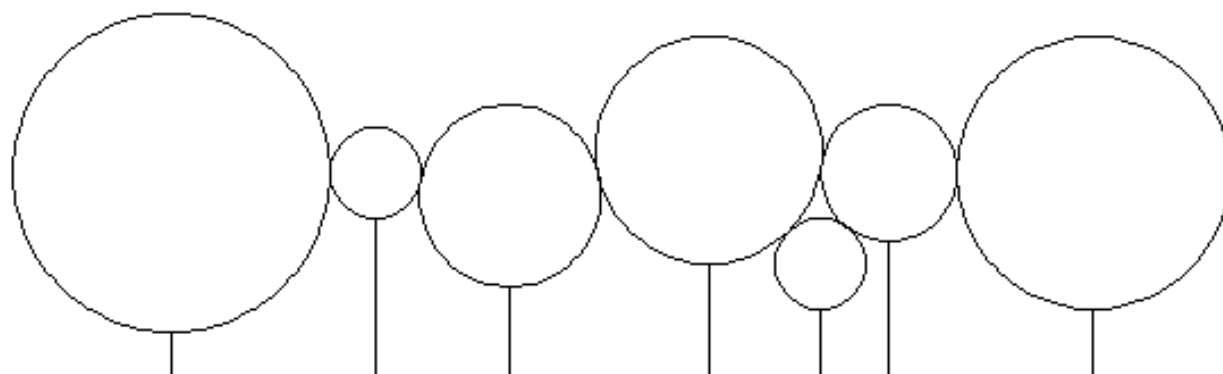
Slika 8.6



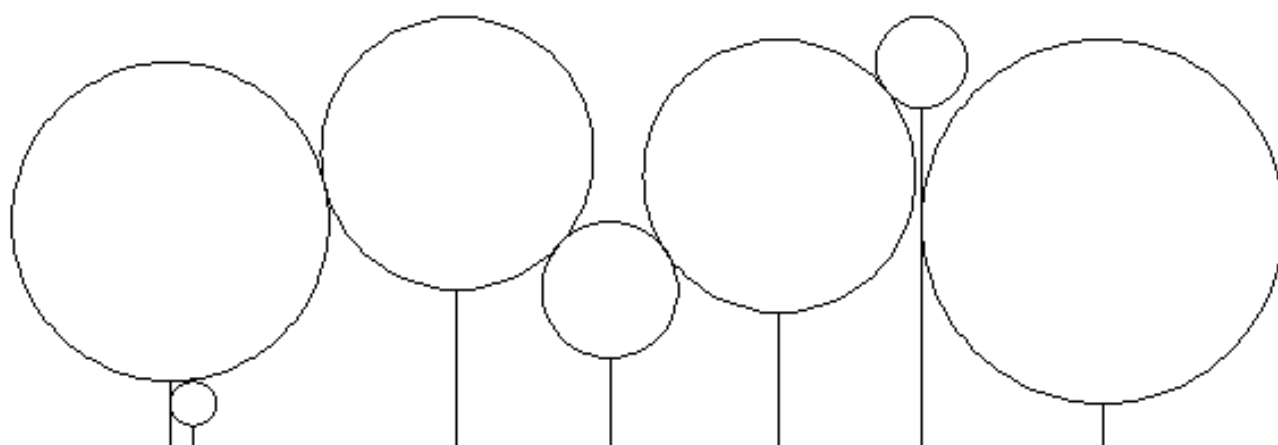
Slika 8.7



Slika 8.8



Slika 8.9



Slika 8.10