

25. siječnja 2019. od 09:00 do 11:00

2019 *iz informatike* **Natjecanje**

Školsko natjecanje / Osnovna škola (6. razred)
Algoritmi (Logo)

SLUŽBENI TEST PRIMJERI



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



HRVATSKI SAVEZ
INFORMATIČARA



Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i sporta



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 od jedne sekunde po test podatku, **regularno** završio s izvođenjem. Regularno završavanje programa podrazumijeva da se prilikom izvršavanja nije pojavila nikakva poruka o pogrešci. Izlaz programa u jeziku FMS 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 ekran treba biti obrisan, olovka mora biti spuštena, a boje za crtanje i ispunu trebaju biti postavljene na prepostavljane (default) vrijednosti. Ovo možete osigurati tako da prije pokretanja svakog primjera upišete CS PD SETPC 0 SETFC 0.

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



Zadatak 1: Zgrada

50 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS ZGRADA 100 100 30 0	Slika 1.1	10
Test 2	CS ZGRADA 200 100 20 0	Slika 1.2	10
Test 3	CS ZGRADA 150 150 50 1	Slika 1.3	10
Test 4	CS ZGRADA 80 150 30 3	Slika 1.4	10
Test 5	CS ZGRADA 150 40 10 7	Slika 1.5	10
Ukupno bodova			50

Zadatak 2: Pejzaž

50 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS PEJZAZ 30 40 5 1	Slika 2.1	10
Test 2	CS PEJZAZ 100 20 20 19	Slika 2.2	10
Test 3	CS PEJZAZ 200 40 50 7	Slika 2.3	10
Test 4	CS PEJZAZ 100 5 20 12	Slika 2.4	10
Test 5	CS PEJZAZ 120 10 5 18	Slika 2.5	10
Ukupno bodova			50

Napomena: ako je učenik na nekom test podatku točno nacrtao sliku, ali je pogrešno obojio njene dijelove ili ih uopće nije obojio, dodijelite učeniku **5 bodova** za taj test podatak.



Zadatak 3: Čokolada

50 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS COKOLADA 1 0 150 0 90	Slika 3.1	5
Test 2	CS COKOLADA 3 0 80 0 90	Slika 3.2	5
Test 3	CS COKOLADA 6 0 30 0 90	Slika 3.3	5
Test 4	CS COKOLADA 1 0 200 0 25	Slika 3.4	5
Test 5	CS COKOLADA 4 0 60 0 35	Slika 3.5	5
Test 6	CS COKOLADA 7 0 30 10 90	Slika 3.6	5
Test 7	CS COKOLADA 8 3 30 0 90	Slika 3.7	5
Test 8	CS COKOLADA 5 6 45 0 60	Slika 3.8	5
Test 9	CS COKOLADA 2 3 100 15 60	Slika 3.9	5
Test 10	CS COKOLADA 5 4 50 20 60	Slika 3.10	5
Ukupno bodova			50



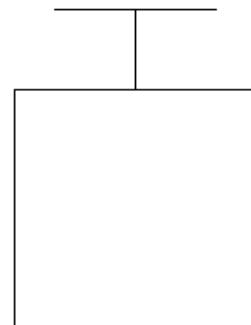
Slike 1: Zgrada



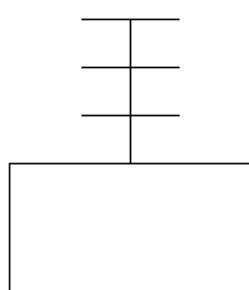
Slika 1.1



Slika 1.2



Slika 1.3

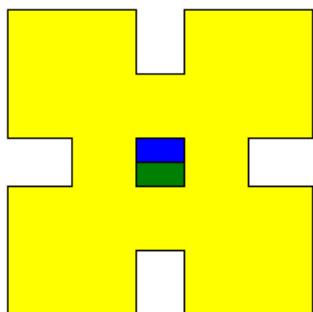


Slika 1.4

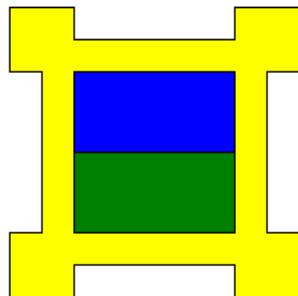


Slika 1.5

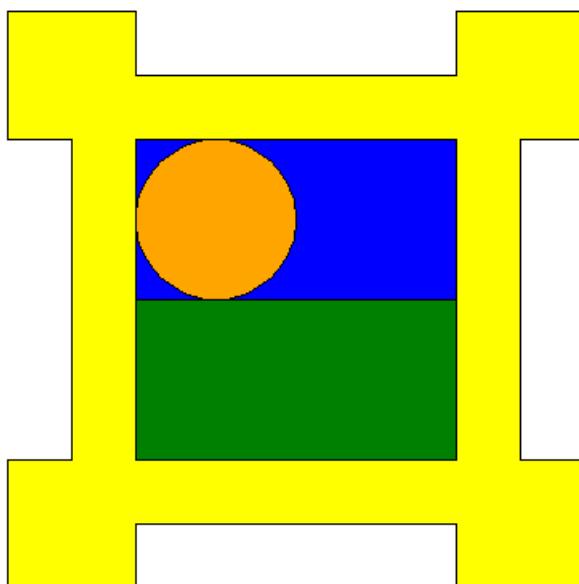
Slike 2: Pejzaž



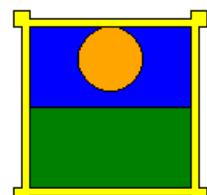
Slika 2.1



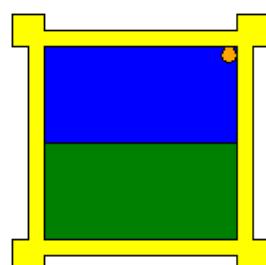
Slika 2.2



Slika 2.3



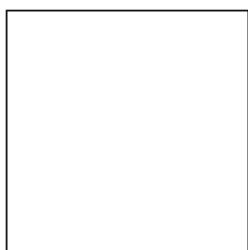
Slika 2.4



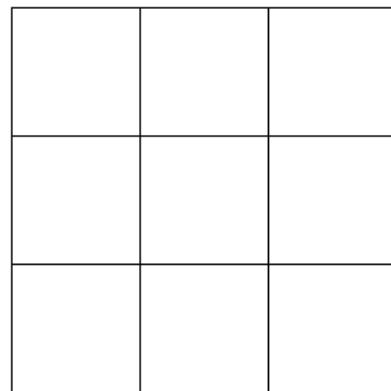
Slika 2.5



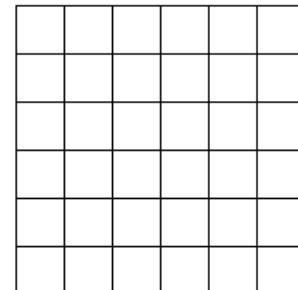
Slike 3: Čokolada



Slika 3.1



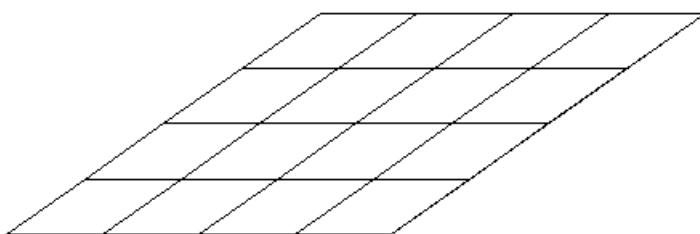
Slika 3.2



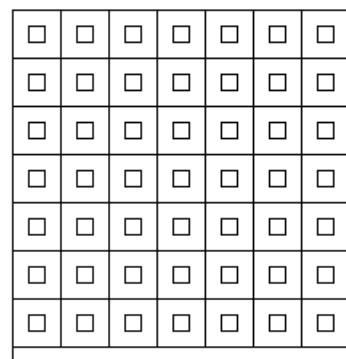
Slika 3.3



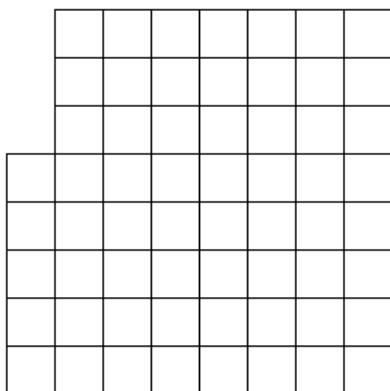
Slika 3.4



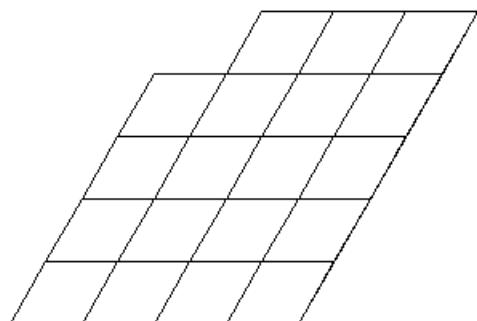
Slika 3.5



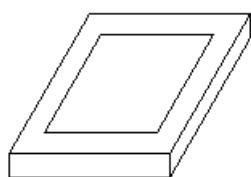
Slika 3.6



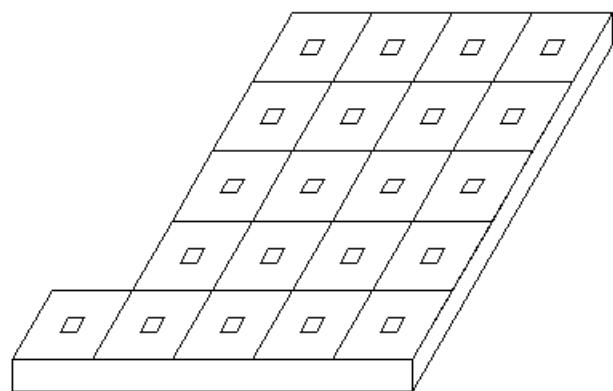
Slika 3.7



Slika 3.8



Slika 3.9



Slika 3.10