

20. siječnja 2023. od 09:00 do 11:00

²⁰²³ **Natjecanje** *iz informatike*

Školsko natjecanje / Osnovna škola (5. razred)
Algoritmi (Logo)

SLUŽBENI TESTNI PRIMJERI



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



HRVATSKI SAVEZ
INFORMATIČARA



Ministarstvo znanosti
i obrazovanja

Uputa za bodovanje

Svaki se zadatak boduje pomoću unaprijed koncipiranih testnih primjera koje možete pronaći u nastavku ovog dokumenta. Pojedini testni primjer definiran je ulazom (pozivom programa), službenim izlazom te brojem bodova koje je na tom testnom primjeru 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 testnom primjeru, **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 testnog 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 obrisani, 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 `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 upotpunjuju ili nadjačavaju opće smjernice za bodovanje dane u prethodnim odlomcima.

Zadatak 1: Glagoljica

50 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS GLAGOLJICA 0 40 90	Slika 1.1	10
Test 2	CS GLAGOLJICA 0 50 20	Slika 1.2	10
Test 3	CS GLAGOLJICA 10 50 70	Slika 1.3	10
Test 4	CS GLAGOLJICA 30 20 45	Slika 1.4	10
Test 5	CS GLAGOLJICA 15 70 20	Slika 1.5	10

Zadatak 2: Tjestenina

50 bodova

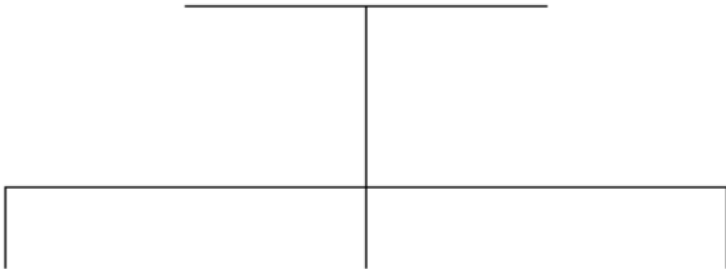
	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS TJESTENINA 70 80 1	Slika 2.1	10
Test 2	CS TJESTENINA 30 0 1	Slika 2.2	10
Test 3	CS TJESTENINA 40 0 2	Slika 2.3	10
Test 4	CS TJESTENINA 100 30 10	Slika 2.4	10
Test 5	CS TJESTENINA 150 40 7	Slika 2.5	10

Zadatak 3: Blago

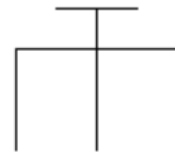
50 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS BLAGO 30 30 10 5 2 3	Slika 3.1	10
Test 2	CS BLAGO 60 20 15 10 1 1	Slika 3.2	10
Test 3	CS BLAGO 50 10 7 0 4 2	Slika 3.3	10
Test 4	CS BLAGO 50 10 10 15 5 5	Slika 3.4	10
Test 5	CS BLAGO 40 15 20 25 3 6	Slika 3.5	10

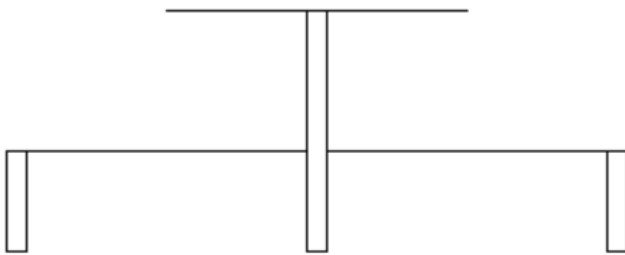
Slike 1: Glagoljica



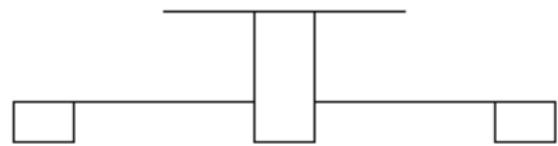
Slika 1.1



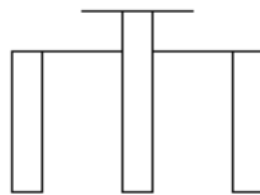
Slika 1.2



Slika 1.3

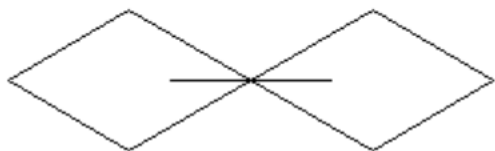


Slika 1.4



Slika 1.5

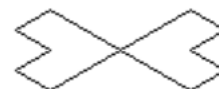
Slike 2: Tjestenina



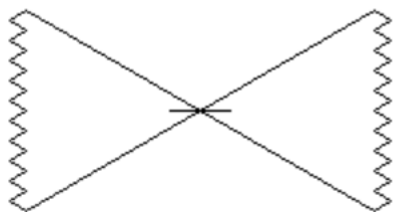
Slika 2.1



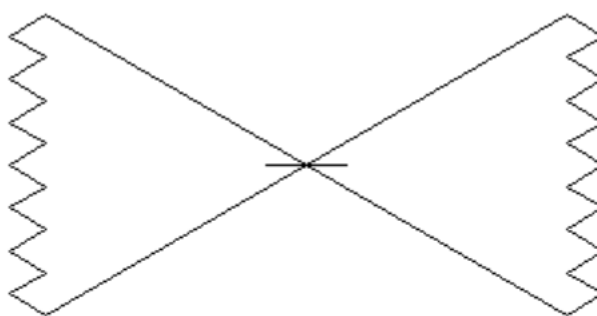
Slika 2.2



Slika 2.3

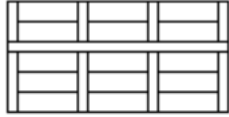


Slika 2.4

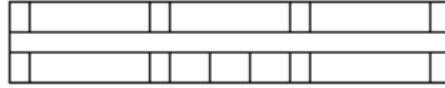


Slika 2.5

Slike 3: Blago



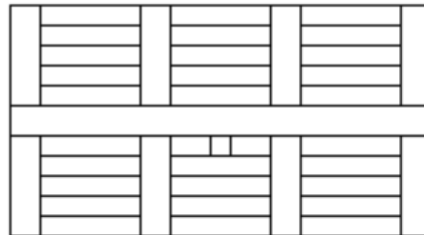
Slika 3.1



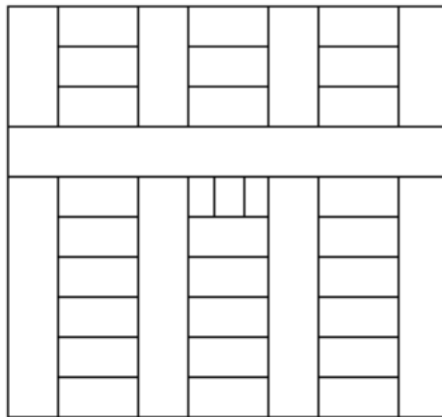
Slika 3.2



Slika 3.3



Slika 3.4



Slika 3.5