



21. veljače 2014. od 9:00 do 11:00

Infokup
2014

Županijsko natjecanje / Osnovna škola (8. razred)
Algoritmi (Logo)

SLUŽBENI TEST PRIMJERI



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA
I ŠPORTA REPUBLIKE HRVATSKE



Zadatak 1: PIZA

30 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	PIZA 1 1 100 30 20 10	Slika 1.1	2	2	2
Test 2	PIZA 1 3 50 30 20 10	Slika 1.2	2	2	3
Test 3	PIZA 3 1 50 30 -20 20	Slika 1.3	2	3	5
Test 4	PIZA 3 1 50 30 20 10	Slika 1.4	2	3	5
Test 5	PIZA 4 2 50 30 20 20	Slika 1.5	2	3	5
Test 6	PIZA 4 2 50 30 10 -10	Slika 1.6	2	3	5
Test 7	PIZA 7 5 40 25 25 5	Slika 1.7	2	3	5
Ukupno bodova					30

Napomena: Za svaki test-primjer, bodovi se dodjeljuju iz samo jedne bodovne grupe.

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako je dobro nacrtan barem jedan red.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako su svi redovi nacrtani, ali nije dobra širina pravokutnika, pa pomak udesno nije dobar (ili postoje razmaci/preklapanja među pravokutnicima).

Napomena: Bodovi 3 se dodjeljuju ako je lik pravilno nacrtan.

Napomena: Ako učenik za neki test primjer treba dobiti bodove 1, 2 ili 3, a pojavila se neka greška, ili ima neka linija viška, ili neka nedostaje, ili je ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je program ostao u beskonačnoj petlji, ili nisu dobre dimenzije lika, ili ekran nije obrisao, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

Zadatak 2: PTICA

40 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	PTICA 2 70	Slika 2.1	2	4	5
Test 2	PTICA 3 50	Slika 2.2	2	4	5
Test 3	PTICA 4 30	Slika 2.3	2	4	6
Test 4	PTICA 5 20	Slika 2.4	2	4	6
Test 5	PTICA 6 30	Slika 2.5	2	4	6
Test 6	PTICA 7 20	Slika 2.6	2	4	6
Test 7	PTICA 10 15	Slika 2.7	2	4	6
Ukupno bodova					40

Napomena: Za svaki test-primjer, bodovi se dodjeljuju iz samo jedne bodovne grupe.

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako je dobro nacrtana barem jedna četvrtina mnogokuta red.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako su svi elementi dobro nacrtani, ali ne počinje na sredini ekrana, ili lik nije horizontalan (nije simetričan obzirom na vertikalu – što se može lako vidjeti ako se iza test primjera napiše naredba HOME – linija treba spajati početak i kraj i pravilno presijecati pticu).

Napomena: Bodovi 3 se dodjeljuju ako je lik pravilno nacrtan.

Napomena: Ako učenik za neki test primjer treba dobiti bodove 1, 2 ili 3, a pojavila se neka greška, ili ima neka linija viška, ili neka nedostaje, ili je ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je program ostao u beskonačnoj petlji, ili nisu dobre dimenzije lika, ili ekran nije obrisao, ili neki drugi kut nije dobar (ali većina je), oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.



Zadatak 3: PARKET

60 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	PARKET 20 20 100	Slika 3.1	2	2	6
Test 2	PARKET 30 10 100	Slika 3.2	2	6	9
Test 3	PARKET 40 10 100	Slika 3.3	2	6	9
Test 4	PARKET 60 10 100	Slika 3.4	2	6	9
Test 5	PARKET 20 10 150	Slika 3.5	2	6	9
Test 6	PARKET 50 10 150	Slika 3.6	2	6	9
Test 7	PARKET 50 10 205	Slika 3.7	2	6	9
Ukupno bodova					60

Napomena: Za svaki test-primjer, bodovi se dodjeljuju iz samo jedne bodovne grupe.

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako je dobro nacrtan barem jedan dijagonalni niz pravokutnika.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako je dobro nacrtano skoro sve, eventualno neki rubni prelaze rub kvadrata (ili neki u vrhu nedostaje (ali najviše 3 komadića parketa).

Napomena: Bodovi 3 se dodjeljuju ako je lik pravilno nacrtan.

Napomena: Ako učenik za neki test primjer treba dobiti bodove 1, 2 ili 3, a pojavila se neka greška, ili ima neka linija viška, ili neka nedostaje, ili je ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je program ostao u beskonačnoj petlji, ili nisu dobre dimenzije lika, ili nije obrisan ekran oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

Zadatak 4: NAJDUB

70 bodova

	Primjer	Rezultat	Bodovi 1	Bodovi 2
Test 1	pr NAJDUB [7 8 9]	7 8 9	3	10
Test 2	pr NAJDUB [7 [9 8]]	8 9	3	10
Test 3	pr NAJDUB [7 [9] [8]]	8 9	3	10
Test 4	pr NAJDUB [7 [9] [[8] [3]]]	3 8	3	10
Test 5	pr NAJDUB [7 [9] [[[8]] [[3]]]]	3 8	3	10
Test 6	pr NAJDUB [7 [[[9]]] [[[8]]] [[[3]]]]	3 8 9	3	10
Test 7	pr NAJDUB [7 [9] [8] [3] [5]]	3 5 8 9	3	10
Ukupno bodova				70

Napomena: Za svaki test-primjer, bodovi se dodjeljuju iz samo jedne bodovne grupe.

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako je barem polovina jedan element rezultata vraćen.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju je rješenje točno.

Napomena: Ako učenik za neki test primjer treba dobiti bodove 1 ili 2, a pojavila se neka greška, ili ima što ispisano, ili je ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je program ostao u beskonačnoj petlji, ili rješenje nije vraćeno sa OP (pa se zbog tog pojavila neka greška), ili ima viška ili manjka brojeva (ali ih ima barem pola dobrih), ili rezultat nije sortiran, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.



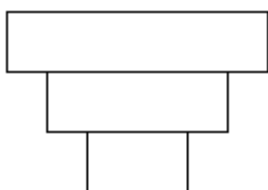
Slike 1: PIZA



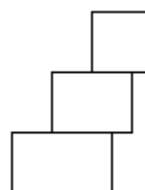
Slika 1.1 – 2 bodova



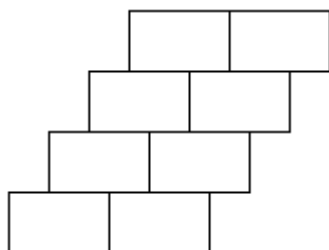
Slika 1.2 – 3 bodova



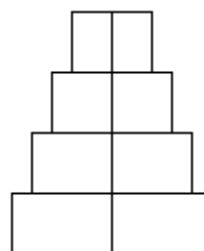
Slika 1.3 – 5 bodova



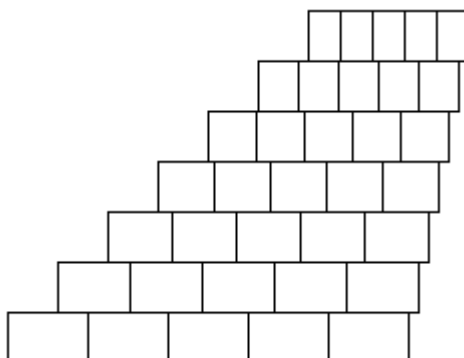
Slika 1.4 – 5 bodova



Slika 1.5 – 5 bodova



Slika 1.6 – 5 bodova



Slika 1.7 – 5 bodova



Slike 2: PTICA



Slika 2.1 – 5 bodova



Slika 2.2 – 5 bodova



Slika 2.3 – 6 bodova



Slika 2.4 – 6 bodova



Slika 2.5 – 6 bodova



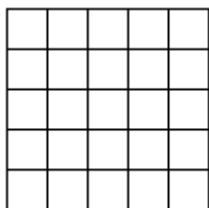
Slika 2.6 – 6 bodova



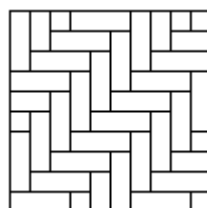
Slika 2.7 – 6 bodova



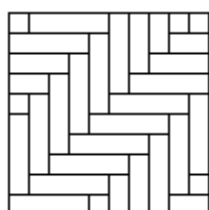
Slike 3: PARKET



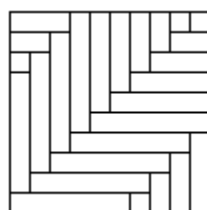
Slika 3.1 – 6 bodova



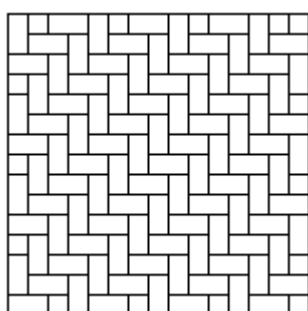
Slika 3.2 – 9 bodova



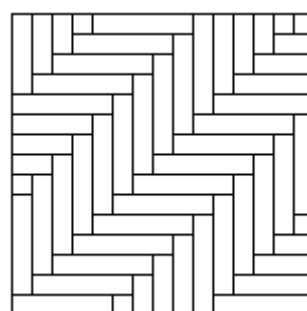
Slika 3.3 – 9 bodova



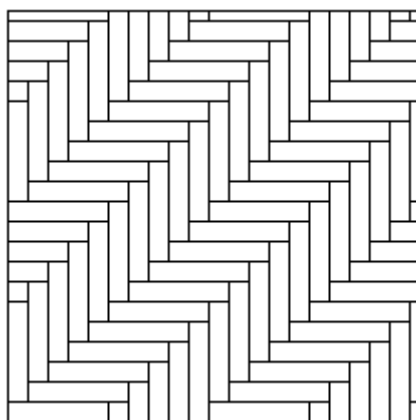
Slika 3.4 – 9 bodova



Slika 3.5 – 9 bodova



Slika 3.6 – 9 bodova



Slika 3.7 – 9 bodova