

17. ožujka 2015. od 09:00 do 11:00



Državno 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

Zadatak 1: MED

30 bodova

	Primjer	Rezultat	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	MED 1 100	Slika 1.1			4
Test 2	MED 2 80	Slika 1.2	1	3	5
Test 3	MED 3 60	Slika 1.3	1	3	5
Test 4	MED 4 50	Slika 1.4	1	3	5
Test 5	MED 5 50	Slika 1.5	1	3	5
Test 6	MED 25 10	Slika 1.6	1	3	6
Ukupno bodova					30

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

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako je ispravno nacrtan barem jedan šesterokut

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako su redovi ispravno nacrtani, ali ukupan broj šesterokuta odstupa od rješenja za najviše 1.

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 nije obrisao ekran, pojavila se neka greška, ili je zamijenjen redoslijed parametara, ili je najviše jedan kut pogrešan, ili je ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je program ostao u beskonačnoj petlji, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

Zadatak 2: META

40 bodova

	Primjer	Rezultat	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3	Bodovi 4
Test 1	META 8 1 80 20	Slika 2.1	1		4	6
Test 2	META 6 2 60 30	Slika 2.2	1	3	4	6
Test 3	META 4 3 50 50	Slika 2.3	1	3	5	7
Test 4	META 10 5 10 30	Slika 2.4	1	3	5	7
Test 5	META 12 10 20 10	Slika 2.5	1	3	5	7
Test 6	META 14 4 5 50	Slika 2.6	1	3	5	7
Ukupno bodova						40

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

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

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako su točno nacrtani mnogokuti, ali spojnice između vrhova nisu nacrtane, ili su točno nacrtana samo prva dva mnogokuta s spojnica.

Napomena: Bodovi 3 se dodjeljuju ako su točno nacrtani mnogokuti, ali spojnice nisu nacrtane između točnih vrhova ili su nacrtane I nad vanjskim mnogokutom.

Napomena: Bodovi 4 se dodjeljuju ako je lik pravilno nacrtan.

Napomena: Ako učenik za neki test primjer treba dobiti bodove 1, 2 ili 3, a nije obrisao ekran, 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 je zamijenjen redoslijed parametara, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

Zadatak 3: PALACINKE

50 bodova

	Primjer	Ispis	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	PALACINKE 20 30 [10] [1 1 1]		2	4	6
Test 2	PALACINKE 40 50 [3 5] [1 2 2 1]	2 1	2	4	6
Test 3	PALACINKE 20 60 [7 2 4] [3 2 1 3 1]	1 1 3 2	2	4	6
Test 4	PALACINKE 30 30 [6 7 4 4 2 1 3] [7 3 1 2]	2 1 7 2 6 3 4 4 7 5 7 6	2	4	6
Test 5	PALACINKE 30 30 [4 6 2 10 1 4] []	4 1 5 2 3 3 5 4 6 5	2	4	6
Test 6	PALACINKE 20 20 [5 5 5 5 5 5] [5 4 3 2 1]		2	4	6
Test 7	PALACINKE 30 20 [8 7 1 1 1 1 3 4 5 3] [2 2 2]	1 1 2 2 9 3 5 4 5 5 10 6	3	5	7
Test 8	PALACINKE 30 10 [5 6 7 8 1 2 3] [1 2 3 4 5 6]	4 1 5 2	3	5	7
Ukupno bodova					50

Napomena: Za svaki test-primjer pogledati i odgovarajuću sliku.

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

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako su palačinke točno nacrtane, ali u krivom poretku.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako su palačinke točno nacrtane, ali je ispisana kriva lista, ili ako su palačinke krivo nacrtane, ali je ispisana točna lista.

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 nije obrisao ekran, 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 je zamijenjen redoslijed parametara, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

Zadatak 4: KRIZALJKA

80 bodova

	Primjer	Ispis	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 2	Bodovi 4
Test 1	pr KRIZALJKA 3 4 50 [[2 2]]	4	2	5	7	10
Test 2	pr KRIZALJKA 4 3 50 [[1 1] [2 2] [2 3] [3 4]]	3	2	5	7	10
Test 3	pr KRIZALJKA 1 4 40 [[3 1]]	2	2	5	7	10
Test 4	pr KRIZALJKA 5 5 30 [[1 1] [1 2] [1 3] [1 4] [1 5]]	5	2	5	7	10
Test 5	pr KRIZALJKA 3 3 40 [[2 2] [3 1] [3 2] [1 1] [1 2] [2 1] [3 3] [2 3]]	1	2	5	7	10
Test 6	pr KRIZALJKA 5 5 40 [[1 1] [2 2] [1 4] [2 5] [4 4] [3 3] [3 4] [4 1] [5 3]]	3	2	5	7	10
Test 7	pr KRIZALJKA 5 5 40 [[2 2] [1 4] [2 5] [4 4] [4 1] [5 3] [3 1] [4 3]]	4	2	5	7	10
Test 8	pr KRIZALJKA 10 10 20 [[5 5] [1 2]]	10	2	5	7	10
Ukupno bodova						80

Napomena: Za svaki test-primjer pogledati i odgovarajuću sliku (označena riječ može se nalaziti i na drugom mjestu, ali mora imati istu duljinu kao na slici).

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

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako je mreža kvadrata točno nacrtana.

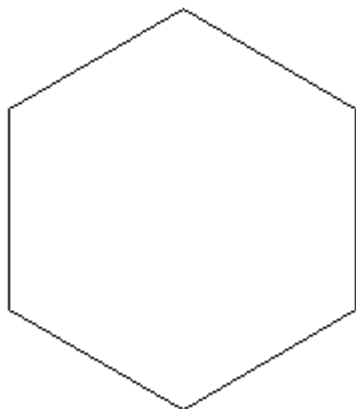
Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako je dobro nacrtana mreža kvadrata te su zacrnjena polja na točnim pozicijama.

Napomena: Bodovi 3 se ako su mreža i crna polja točno nacrtani i ako je dobar ispis, ali riječ nije točno označena.

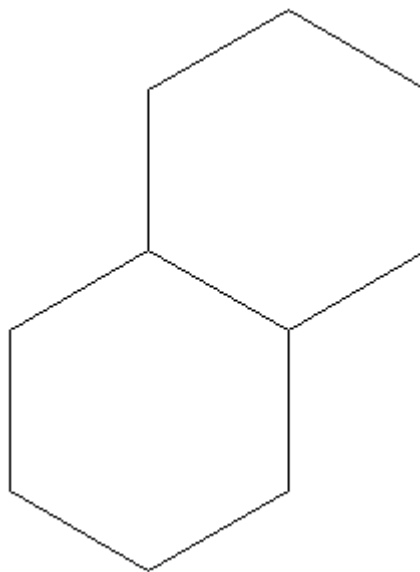
Napomena: Bodovi 4 se dodjeljuju ako su i slika i ispis ispravni.

Napomena: Ako učenik za neki test primjer treba dobiti bodove 1, 2 ili 3, a nije obrisao ekran, 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 je zamijenjen redoslijed parametara, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

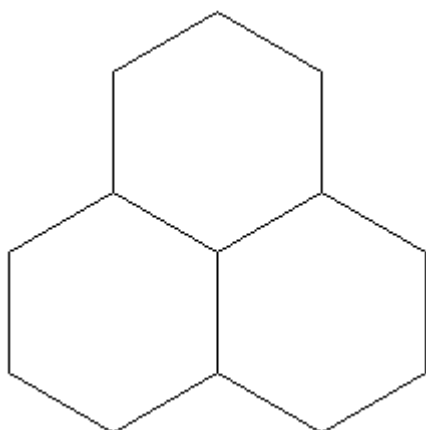
Slike 1: MED



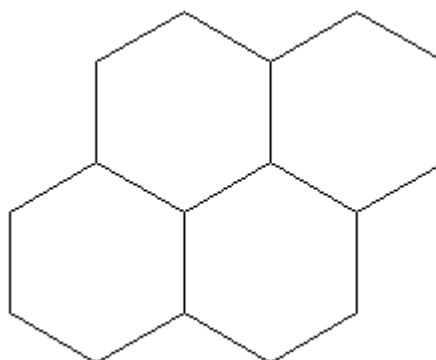
Slika 1.1 – 4 boda



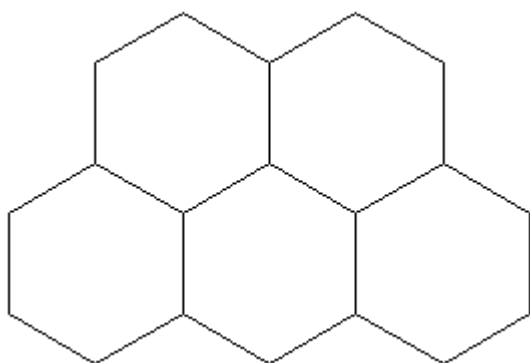
Slika 1.2 – 5 bodova



Slika 1.3 – 5 bodova



Slika 1.4 – 5 bodova

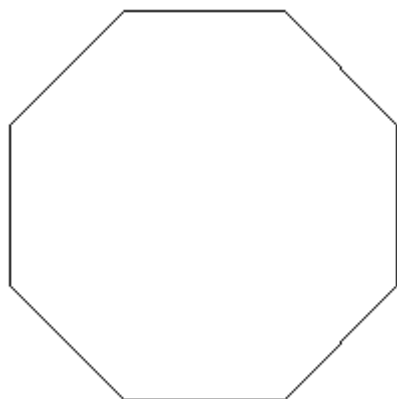


Slika 1.5 – 5 bodova

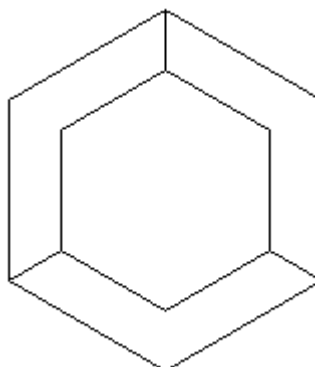


Slika 1.6 – 6 bodova

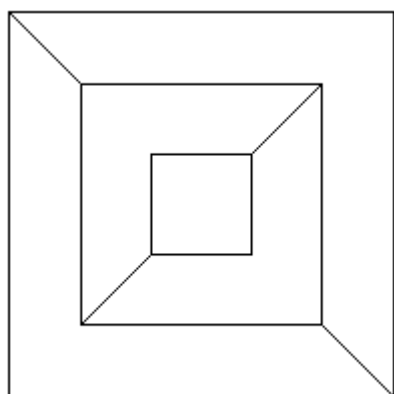
Slike 2: META



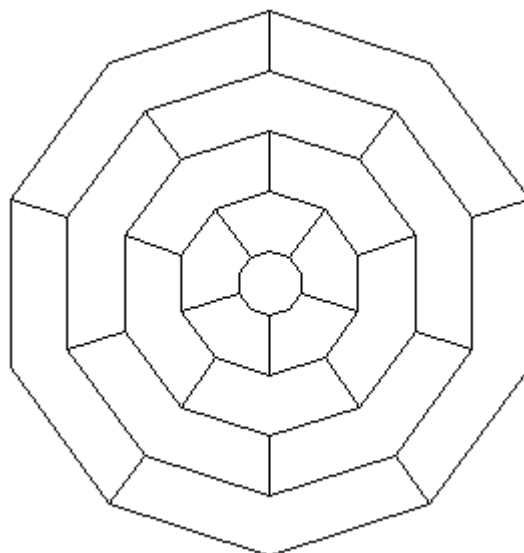
Slika 2.1 – 6 bodova



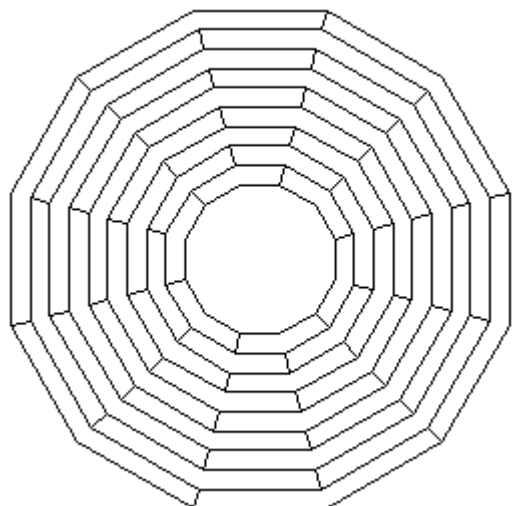
Slika 2.2 – 6 bodova



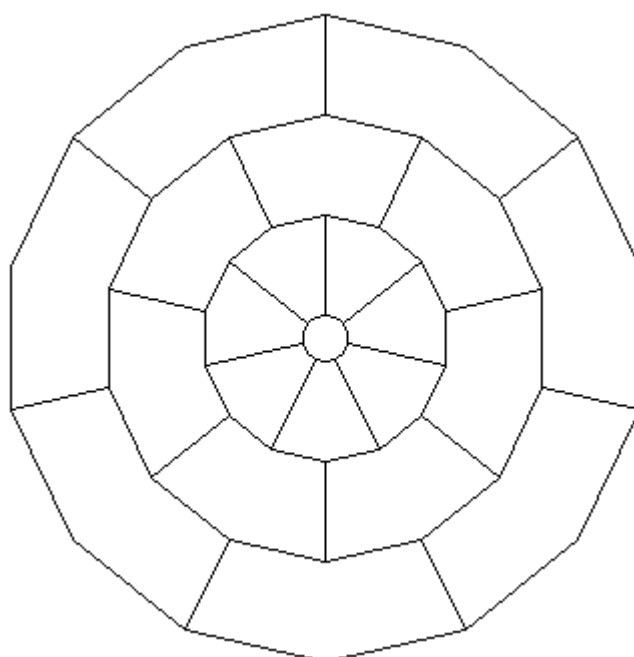
Slika 2.3 – 7 bodova



Slika 2.4 – 7 bodova



Slika 2.5 – 7 bodova

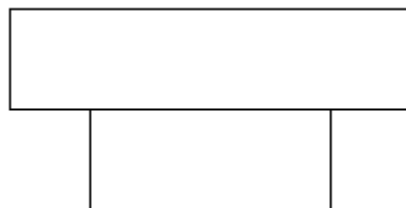


Slika 2.6 – 7 bodova

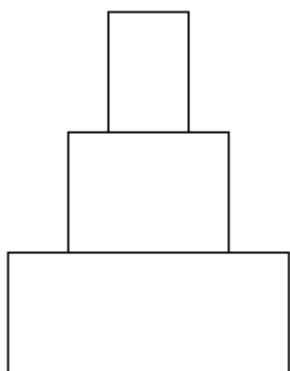
Slike 3: PALACINKE



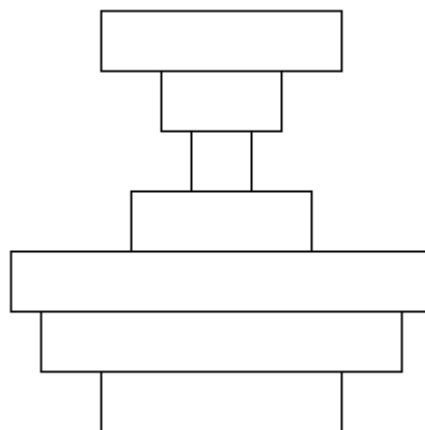
Slika 3.1 – 6 bodova



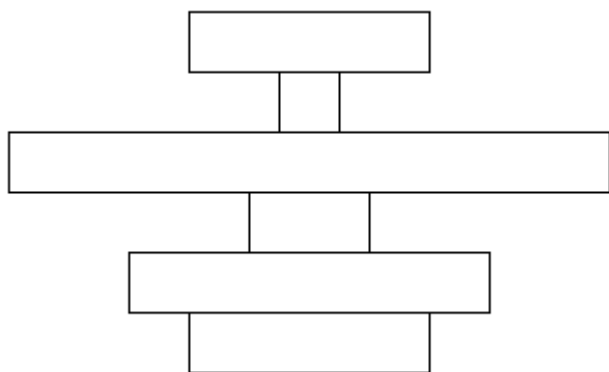
Slika 3.2 – 6 bodova



Slika 3.3 – 6 bodova



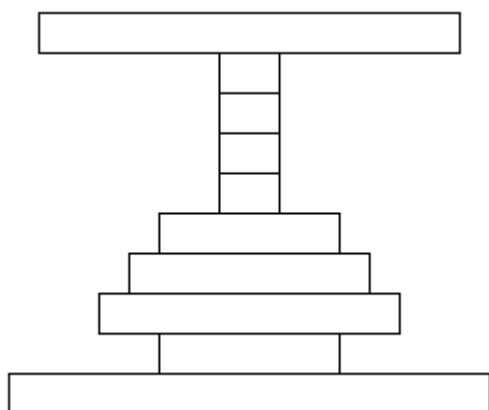
Slika 3.4 – 6 bodova



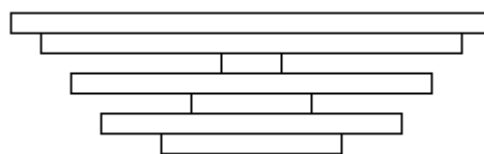
Slika 3.5 – 6 bodova



Slika 3.6 – 6 bodova

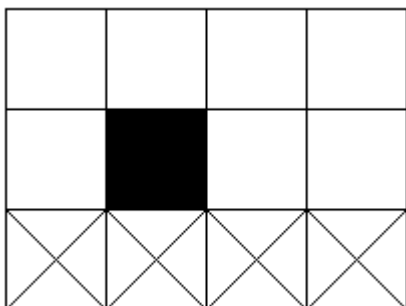


Slika 3.7 – 7 bodova

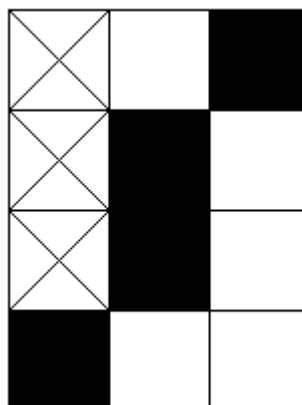


Slika 3.8 – 7 bodova

Slike 3: KRIZALJKA



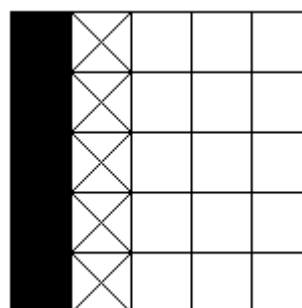
Slika 3.1 – 10 bodova



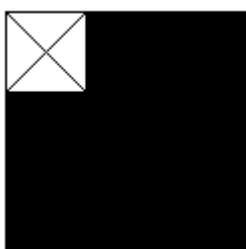
Slika 3.2 – 10 bodova



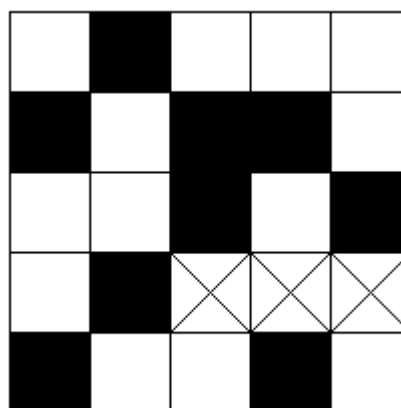
Slika 3.3 – 10 bodova



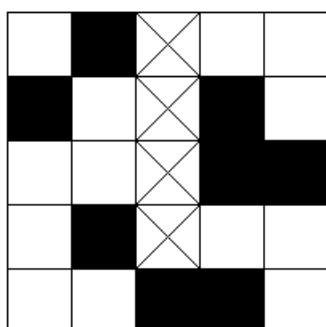
Slika 3.4 – 10 bodova



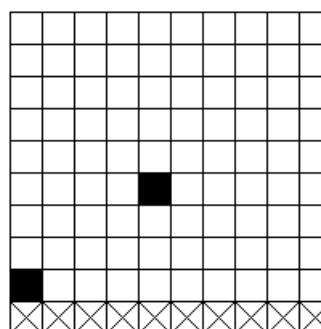
Slika 3.5 – 10 bodova



Slika 3.6 – 10 bodova



Slika 3.7 – 10 bodova



Slika 3.8