

17. ožujka 2015. od 09:00 do 11:00



Državno natjecanje / Osnovna škola (8. 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: KOTAC

30 bodova

	Primjer	Rezultat	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	KOTAC 3 150 50	Slika 1.1	1	4	6
Test 2	KOTAC 4 120 40	Slika 1.2	1	4	6
Test 3	KOTAC 5 110 110	Slika 1.3	1	4	6
Test 4	KOTAC 7 80 50	Slika 1.4	1	4	6
Test 5	KOTAC 10 60 30	Slika 1.5	1	4	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 mnogokut.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako su kvadrati dobro pozicionirani (središte kvadrata je u vrhu mnogokuta), ali su krivo okrenuti.

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 ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je program ostao u beskonačnoj petlji, ili je zamijenjen redosljed parametara, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

Zadatak 2: TEZISTA

40 bodova

	Primjer	Rezultat	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	TEZISTA 1 200	Slika 2.1			6
Test 2	TEZISTA 2 150	Slika 2.2			6
Test 3	TEZISTA 3 220	Slika 2.3	3	6	8
Test 4	TEZISTA 4 250	Slika 2.4	3	8	10
Test 5	TEZISTA 6 250	Slika 2.5	3	8	10
Ukupno bodova					40

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

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako je slika nacrtana barem do dubine 2 (vidljivo je jedno težište).

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako težina trokuta odstupa od ispravne 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 ima neka linija viška, ili neka nedostaje, ili je ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je zamijenjen redosljed parametara, ili je program ostao u beskonačnoj petlji, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

Zadatak 3: OSMOSMJERKA

50 bodova

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

Napomena: 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.

Zadatak 4: KUTIJE

80 bodova

	Primjer	Ispis	Bodovi 1	Bodovi 2
Test 1	PR KUTIJE [[100 120]]	1	3	10
Test 2	PR KUTIJE [[100 100] [50 150] [300 160] [40 50] [160 90] [200 130]]	5	3	10
Test 3	PR KUTIJE [[180 100] [30 30] [100 100] [50 100] [200 120]]	5	3	10
Test 4	PR KUTIJE [[250 100] [255 20]]	2	3	10
Test 5	PR KUTIJE [[350 270] [13 363] [10 10] [200 40] [360 83]]	4	3	10
Test 6	PR KUTIJE [[200 200] [180 180] [100 100] [50 50] [20 20]]	5	3	10
Test 7	PR KUTIJE [[300 200] [300 220] [312 10] [80 120] [310 57] [320 330]]	5	5	10
Test 8	PR KUTIJE [[350 340] [355 120] [80 110] [120 130] [133 10] [5 8] [50 160] [360 370] [132 40]]	7	5	10
Ukupno bodova				80

Napomena: Za svaki test-primjer priznaje se i drugačija slika ako odgovara zahtjevima zadatka (broj kutija je točan).

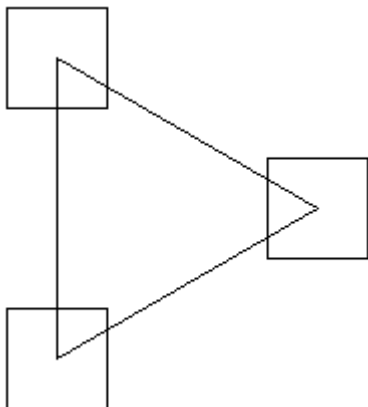
Napomena: Za svaki test-primjer, bodovi se dodjeljuju iz samo jedne bodovne grupe.

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju je ispis točan.

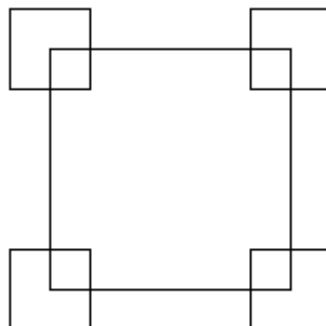
Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako je sve ispravno.

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.

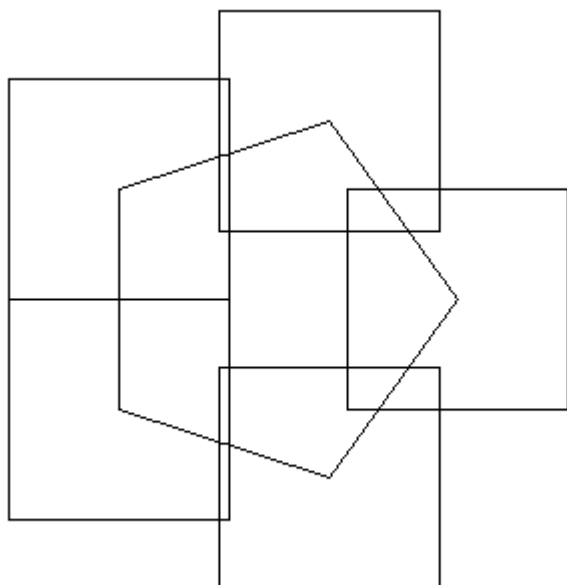
Slike 1: KOTAC



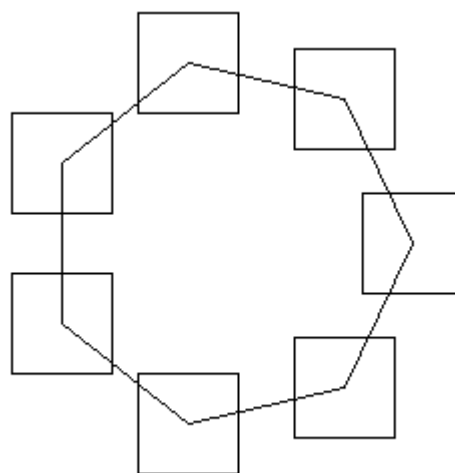
Slika 1.1 – 6 bodova



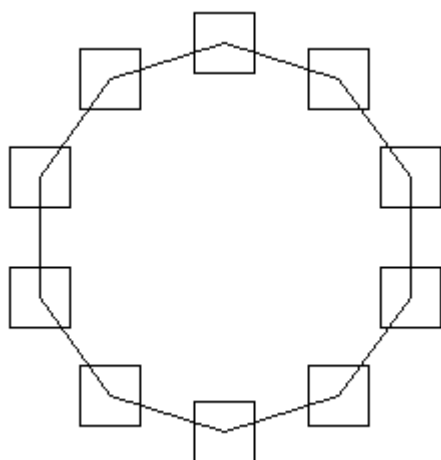
Slika 1.2 – 6 bodova



Slika 1.3 – 6 bodova

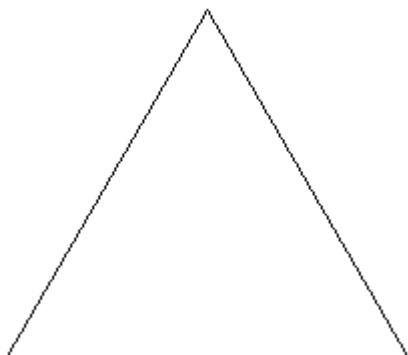


Slika 1.4 – 6 bodova

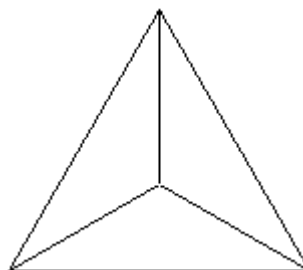


Slika 1.5 – 6 bodova

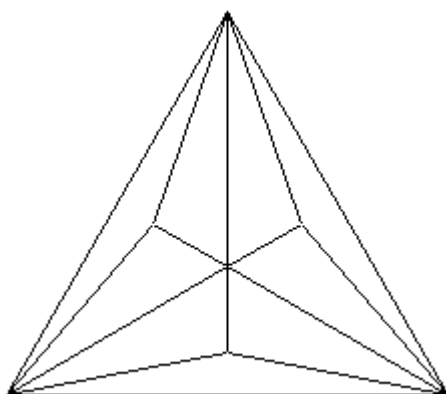
Slike 2: TEZISTA



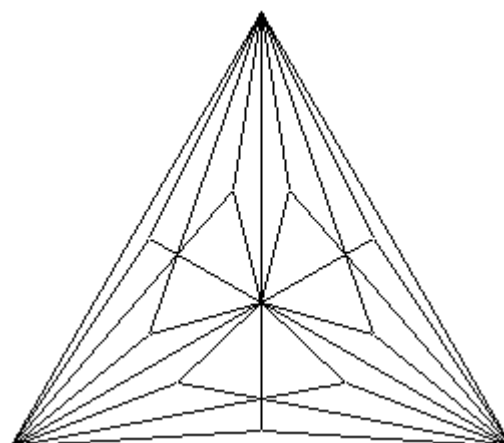
Slika 2.1 – 6 bodova



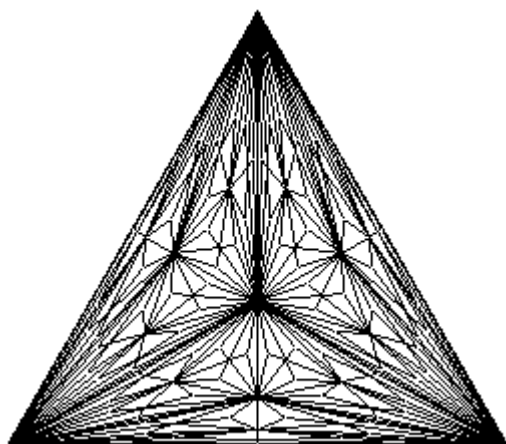
Slika 2.2 – 6 bodova



Slika 2.3 – 8 bodova

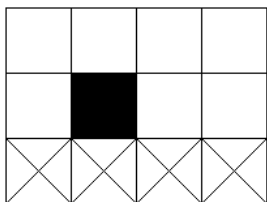


Slika 2.4 – 10 bodova



Slika 2.5 – 10 bodova

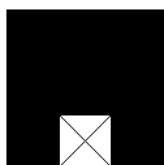
Slike 3: OSMOSMJERKA



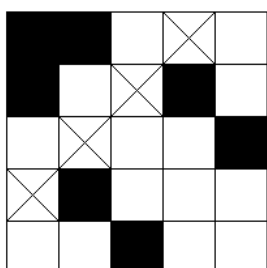
Slika 3.1 – 5 bodova



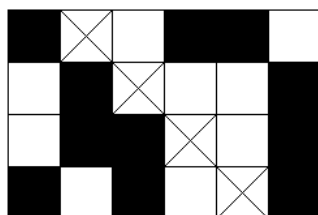
Slika 3.3 – 5 bodova



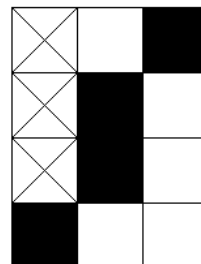
Slika 3.5 – 5 bodova



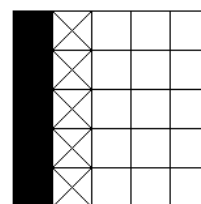
Slika 3.7 – 5 bodova



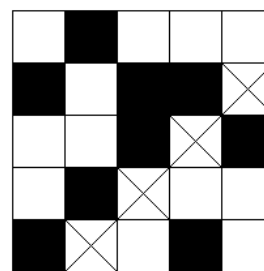
Slika 3.9 – 5 bodova



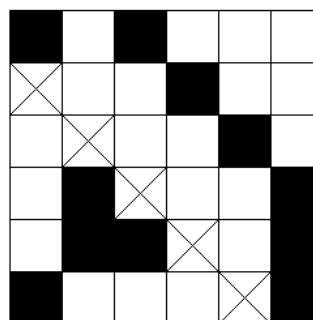
Slika 3.2 – 5 bodova



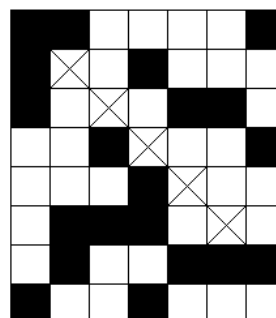
Slika 3.4 – 5 bodova



Slika 3.6 – 5 bodova

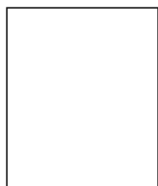


Slika 3.8 – 5 bodova

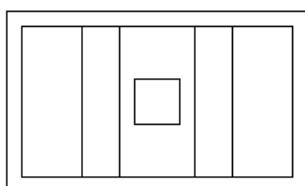


Slika 3.10 – 5 bodova

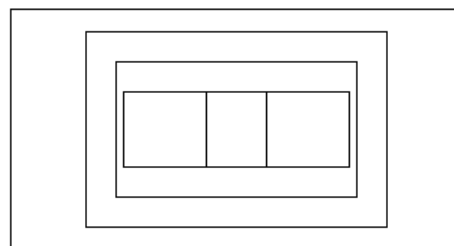
Slike 4: KUTIJE



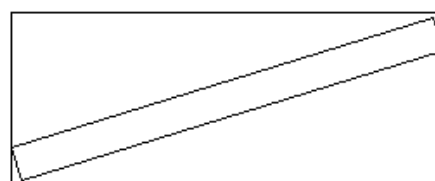
Slika 4.1 – 10 bodova



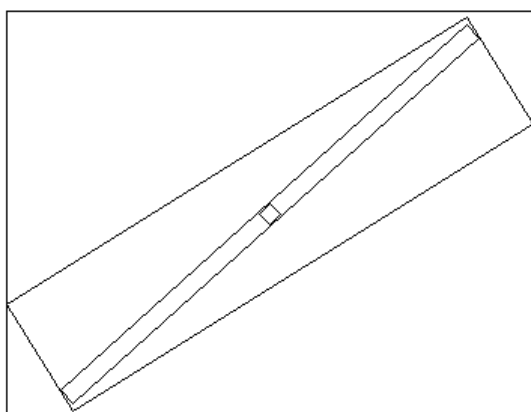
Slika 4.3 – 10 bodova



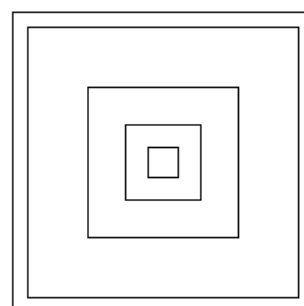
Slika 4.2 – 10 bodova



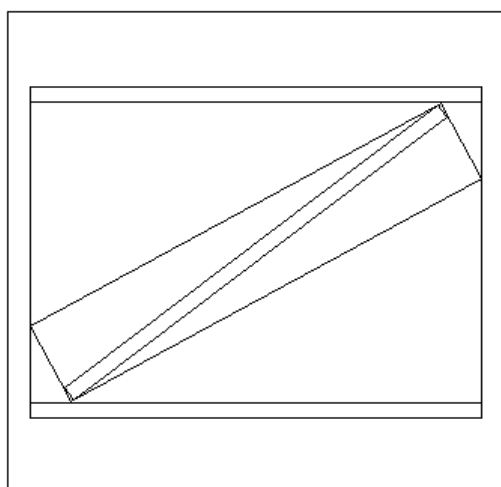
Slika 4.4 – 10 bodova



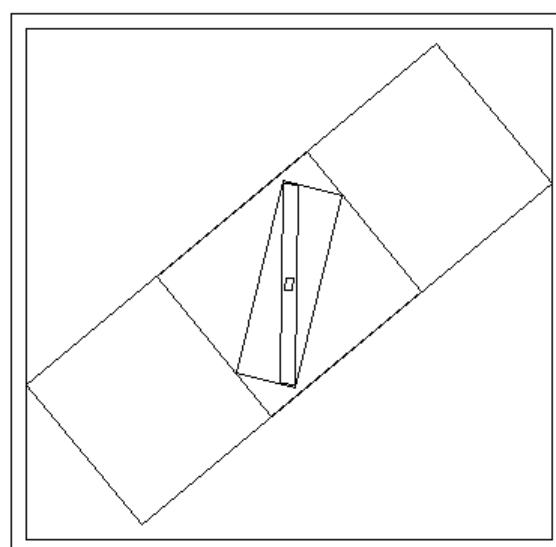
Slika 4.5 – 10 bodova



Slika 4.6 – 10 bodova



Slika 4.7 – 10 bodova



Slika 4.8 – 10 bodova