



Školsko natjecanje / Osnovna škola (5. razred)
Primjena algoritama (Basic/Python/Pascal/C/C++)

SLUŽBENI TEST PODACI



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



HRVATSKI SAVEZ
INFORMATIČARA



Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i sporta

Zadaci

U tablici možete pogledati ograničenja za zadatke:

Zadatak	Bajadera	Igra	Kockica
Vremensko ograničenje	5 sekundi	5 sekundi	5 sekundi
Broj bodova	40	70	90
Ukupno bodova	200		

NAPOMENE:

- *evaluacija se provodi na tradicionalni način ručnim upisivanjem test primjera;*
- *u pravilu se prilikom evaluacije ne gleda izvorni učenički kod već samo njegova izvršna (.exe) verzija;*
- *ako se pri izvršavanju programa, na nekom test primjeru dogodi pogreška, tada taj primjer nosi 0 bodova;*
- *rješenje se priznaje ako sadrži točnu traženu vrijednost bez obzira na dodatne poruke u upisu i ispisu (npr. „Unesi prirodan broj: “ ili „Traženo rješenje je..“);*
- *za zadatke riješene u QuickBasicu i Small Basicu treba paziti na učitavanje ulaznih podataka. Ako je u zadatku predviđeno učitavanje više podataka u istom retku koji su odvojeni razmakom, tada se oni učitavaju jedan ispod drugog redoslijedom s lijeva na desno iz retka.*

Npr.

oblik ulaza iz zadatka	oblik ulaza iz zadatka	oblik ulaza iz zadatka
10 6 4	12 4 Infokup	..#.# ##.## ..#..
oblik ulaza za Basic-e	oblik ulaza za Basic-e	oblik ulaza za Basic-e
10 6 4	12 4 Infokup	..#.# ##.## ..#..

Zadatak 1: Bajadera

40 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	10	7	8
Test 2	15	12	8
Test 3	50	47	8
Test 4	77	74	8
Test 5	100	97	8
Ukupno bodova			40

Zadatak 2: Igra

70 bodova

Jedan službeni test podatak nosi 14 bodova.

Svaki od prvih četiriju izlaznih redaka nosi 2 boda. Pri tome podaci moraju biti točni i ispisani baš u onom retku u kojem moraju biti.

Riječ iz petog retka nosi 6 bodova i može biti ispisana bilo gdje. Priznaje se svaki točan ispis bez obzira na veličinu slova.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	4 3 2 1	4	2	Test 4	15 23 36 25	15	2
		7	2			38	2
		9	2			74	2
		10	6			99	6
		NE	----			NE	----
		14	14				
Test 2	10 20 30 40	10	2	Test 5	24 21 9 47	24	2
		30	2			45	2
		60	2			54	2
		100	6			101	6
		DA	----			DA	----
		14	14				
Test 3	99 99 99 99	99	2				
		198	2				
		297	2				
		396	6				
		DA	----				
		14					
Ukupno bodova:							70

Zadatak 3: Kockica

90 bodova

Jedan službeni test podatak nosi 15 bodova. Točan odgovor na prvo pitanje (tj. točna vrijednost broja) vrijedi 5 bodova, dok točan odgovor na drugo pitanje (tri reda znakova) vrijedi 10 bodova.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	1	6 OOO *** OOO	5 10 ----- 15	Test 4	4	3 O** *O* **O	5 10 ----- 15
Test 2	2	5 O*O *O* O*O	5 10 ----- 15	Test 5	5	2 O** *** **O	5 10 ----- 15
Test 3	3	4 O*O *** O*O	5 10 ----- 15	Test 6	6	1 *** *O* ***	5 10 ----- 15
Ukupno bodova:							90