



21. siječnja 2013. od 14:30 do 16:30

Infokup 2013

Školsko natjecanje / Osnovna škola (5. razred)
Algoritmi (Basic/Pascal/C/C++)

SLUŽBENI TEST PRIMJERI



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA
I ŠPORTA REPUBLIKE HRVATSKE



Zadaci

U tablici možete pogledati ograničenja za zadatke:

Zadatak	Smart	Popust	Peking
Vremensko ograničenje	5 sekundi	5 sekundi	5 sekundi
Broj bodova	50	60	90
Ukupno bodova		200	

NAPOMENE:

- *evaluacija se provodi na tradicionalni način ručnim upisivanjem test primjera ili korištenjem lokalne skripte za evaluaciju koja se nalazi u prilogu;*
- *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 ispisu (npr. „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, tada se oni učitavaju jedan ispod drugog redoslijedom s lijeva na desno u retku.*



Zadatak 1: Smart

50 bodova

Napomena: Redoslijed ispisa znamenki nije bitan.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	5 6 4 3 1 2	6 3 2	10
Test 2	1 2 3 4 5 6	2 4 6	10
Test 3	9 8 5 3 8 4	8 3 4	10
Test 4	6 7 2 9 9 4	7 9 4	10
Test 5	5 5 5 5 5 5	5 5 5	10
Ukupno bodova			50



Zadatak 2: Popust

60 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	46 9 25	12	12
Test 2	55 12 38	5	12
Test 3	65 17 8	40	12
Test 4	80 22 0	58	12
Test 5	50 23 45	0	12
Ukupno bodova			60

Zadatak 3: Peking

90 bodova

Napomena: Poruka građanima mora biti u potpunosti identična službenom ispisu! Dozvoljena su jedino odstupanja u dodatnim porukama (npr. „Poruka građanima je:“) i velikim/malim slovima.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	12	dobra kvaliteta zraka	9
Test 2	88	umjerena kvaliteta zraka	9
Test 3	135	zrak nezdrav za osjetljive grupe	9
Test 4	170	nezdrav zrak	9
Test 5	225	vrlo nezdrav zrak	9
Test 6	401	opasan zrak	9
Test 7	50	dobra kvaliteta zraka	9
Test 8	150	zrak nezdrav za osjetljive grupe	9
Test 9	300	vrlo nezdrav zrak	9
Test 10	500	opasan zrak	9
Ukupno bodova			90