



21. siječnja 2013. od 14:30 do 16:30

Infokup
2013

Školsko natjecanje / Osnovna škola (8. razred)
Algoritmi (Basic/Pascal/C/C++)

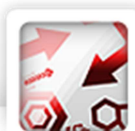
SLUŽBENI TEST PRIMJERI



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA
I ŠPORTA REPUBLIKE HRVATSKE



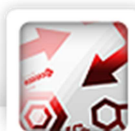
Zadaci

U tablici možete pogledati ograničenja za zadatke:

Zadatak	Bubnjevi	Blago	Bilbo
Vremensko ograničenje	5 sekundi	5 sekundi	5 sekundi
Broj bodova	50	70	80
Ukupno bodova	200		

NAPOMENE:

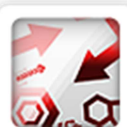
- *evaluacija se provodi na tradicionalni način ručnim upisivanjem test primjera ili korištenjem lokalne skripte za evaluaciju koja se nalazi u prilogu;*
- *u pravilu se prilikom evaluacije ne gleda izvorni učenički kod već samo njegova izvršna (.exe) verzija;*
- *ako se pri izvršavanju programa, na 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: Bubnjevi

50 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	2 1 13	11	5
Test 2	7 4 4 5 9 10	2	10
Test 3	1 6 10 12 7 9 13 8	6	10
Test 4	11 9 3 7 15 1 5 14 6 2 4	3	10
Test 5	8 14 1 4 7 10 13 2 5 11 14 3 6 9 12 15	1	10
Ukupno bodova			50



Zadatak 2: Blago

70 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	5 JSJJI 3 3 ..B ... BB.	2	7	Test 6	20 IZIISJIJISZJZJSSZJI 5 5 ..B.. B9... .41.B .B.BB .B...	2	7
Test 2	5 JIJZS 3 3 ..B .B. BBB	3	7	Test 7	20 JJJIZSIZJIJZISJSJIZ 5 5 .B.1. B.... .1.1B BB..6 B....	3	7
Test 3	20 IZJJJIIISISZJZSJZIJ 8 8 ...B.B.B BB.B.... ..B..BBB B.B...BB BBB..BBB B.....B..B.B	5	7	Test 8	20 IIJSJIZJIZJIZZZJJJIS 8 8B. .9..B.B. ..6...4. .B1...B. ..BB1B25 .B..... ..2BB2.. .8.B11..	3	7
Test 4	20 IZJJJIIIIJISJJJJISIZ 8 8 ..BB.B.. BB.BBB.. B.B..B.B BB..B.. .BBB...B .B.B.B..BB ..B.B...	7	7	Test 9	20 IJZJIIISJISSZISZJJ 8 8 ...B.7.B ..B.1... .541B.B. ...B..3.1 2...B1B. ...3B.B2 .B...8..	1	7
Test 5	20 IZIZJSJJJJIIIZIZIISIS 5 5 ...18 BB.B. B.BBB ..6..	3	7	Test 10	20 JIIIZIJJIIIZIJZSJZS 8 8 .B...2.. B.....1 1B..1BBB B..BB.BB4. .B.6BB.3 ..2..2.2 B.....1.	4	7
Ukupno bodova:							70



Zadatak 3: Bilbo

80 bodova

Napomena: Točan ispis zbroja (tj. prvog retka ispisa) nosi 50%, a točan ispis kreiranih brojeva (tj. drugog i trećeg retka) 50% vrijednosti test podatka.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	3 3 3 3 3 3	666 333 333	4+4	Test 6	3 9 8 4 6 7	883 497 386	4+4
Test 2	1 3 2 4 3 2	753 432 321	4+4	Test 7	2 0 3 9 0 1	600 390 210	4+4
Test 3	4 2 0 1 3 2	741 421 320	4+4	Test 8	2 3 0 0 9 0	590 390 200	4+4
Test 4	1 2 1 4 3 2	742 421 321	4+4	Test 9	0 7 0 0 0 0	Bilbo	4+4
Test 5	4 0 0 0 0 4	800 400 400	4+4	Test 10	5 6 7 7 8 7	Bilbo	4+4
Ukupno bodova:							80