



20. veljače 2013. od 14:30 do 16:30

Infokup
2013

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

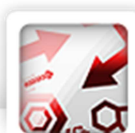
SLUŽBENI TEST PRIMJERI



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA
I ŠPORTA REPUBLIKE HRVATSKE



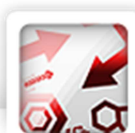
Zadaci

U tablici možete pogledati ograničenja za zadatke:

Zadatak	Imendan	Vatromet	Kolona
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 ili lokalnim programom za evaluaciju;*
- *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 iz retka.*



Zadatak 1: Imendan

40 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	1 6 1 12 6	12 6	5
Test 2	15 7 4 12 3 14 4 11 1 17 5	17 5	5
Test 3	21 9 4 7 10 23 12 19 10 3 11	7 10	5
Test 4	25 5 6 12 3 16 9 10 1 12 12 23 4 27 6	23 4	5
Test 5	1 1 3 10 1 30 12 1 6	30 12	5
Test 6	29 5 4 1 6 30 5 28 5 27 5	28 5	5
Test 7	1 1 3 30 12 3 1 25 5	30 12	5
Test 8	30 12 3 1 1 29 12 1 6	1 1	5
Ukupno bodova			40



Zadatak 2: Vatromet

70 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	9 -----	9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	7
Test 2	77777 -----	77777 66666 55555 44444 33333 22222 11111 0	7
Test 3	4321 -----	4321 3210 210 10 0	7
Test 4	3 +++++	3 4 5 6 7 8 9 0	7

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 6	7689 +++++	7689 879 98 9 0	7
Test 7	342 -+++-	342 433 524 615 706 87 78 69 5 6 7 8 9 0	7
Test 8	12345 +-++-	12345 21436 30527 4618 3709 28 19 0	7
Test 9	23432 -+++-	23432 14541 5650 676 785 894 93 2 1 0	7



Test 5	769 +++++	769 87 98 9 0	7	Test 10	50809 + - - ++	50809 671 582 493 34 45 56 67 78 89 9 0	7
Ukupno bodova:							70

Zadatak 3: Kolona

90 bodova

Zbog veličine, ulazni test podaci se trebaju čitati iz pripadnih .in, a izlazni podaci iz .out datoteka. Datoteke se nalaze u prilogu Evaluatora.

Bodovanje: **10 test primjera po 9 bodova=90 bodova!**

Točan ispis prvog retka vrijedi 3 boda, od ukupno 9 kolika je vrijednost test primjera.