



21. siječanj 2014. od 14:30 do 16:30

Infokup 2014

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

SLUŽBENI TEST PODACI



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	Mlijeko	Prosjek	Bakterije
Vremensko ograničenje	5 sekundi	5 sekundi	5 sekundi
Broj bodova	30	80	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 ili 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: Mlijeko

30 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	1 1 1 1 1 1 5	1 1 1 1 1 1	3	Test 6	1 5 6 7 8 1	1 0 0 0 0	3
Test 2	7 5 2 8 1 23	7 5 2 8 1	3	Test 7	6 5 3 8 1 4	4 0 0 0 0	3
Test 3	3 7 6 5 10 21	3 7 6 5 0	3	Test 8	2 6 7 10 3 20	2 6 7 5 0	3
Test 4	2 5 1 4 9 8	2 5 1 0 0	3	Test 9	10 1 10 1 10 12	10 1 1 0 0	3
Test 5	10 4 6 7 3 14	10 4 0 0 0	3	Test 10	5 5 8 8 2 27	5 5 8 8 1	3
Ukupno bodova:							30

Zadatak 2: Prosjek

80 bodova

Napomena: Svaki točan redak ispisa nosi polovinu bodova predviđenih za taj test podatak.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	1 15	1 15	4+4	Test 6	7 -5 3 -1 6 -3 1 0	7 0	4+4



Test 2	2 -5 -2	1 -5	4+4			8 3 5 8 10 14 17 20 23	5 14	4+4
Test 3	4 1 4 6 3	2 4	4+4			9 -14 -10 -6 -2 2 3 6 10 14	5 2	4+4
Test 4	4 -2 -13 0 -4	4 -4	4+4			10 38 2 16 -26 -13 -4 17 6 -2 5	10 5	4+4
Test 5	5 20 7 41 26 25	5 25	4+4			12 5 3 7 2 5 4 1 5 7 5 3 7	1 5	4+4
Ukupno bodova:								80



Zadatak 3: Bakterije

90 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	3 3 1 .#. ## #.#	#. # ### .##	9	Test 6	5 4 2 #... .#.# #.. ..## ..### ..## ..##	9
Test 2	5 4 1 .#.# ##.# ###. ..## .#.#	#. #. ###. #### #### ..##	9	Test 7	10 1 2 # . . . # # # # # # # .	# . # # # # # # # # # .	9
Test 3	10 1 1 # # # # # # # . . .	9	Test 8	10 9 5 #.#.#.#. ####.#.# ##.#.##. #..#...## #..#...#. .#.#.### ...#.#. ###...#. ..#..... ###.#...#	##### ##### ##### ##### ##### ###...### ###...## #..... ###.....	9
Test 4	10 10 1 .#.....#... .#.#.#.##. #.#.#.#.## ##.....## ##.....## ..#.#.#.#. #####.#.##.#.#.#. #####.#. ..###.##.#	#. #.....#.. ##.....#.# ##.....### ##.....## ##.....## #####.####.#. #####.#.#.#. #####. #####.	9	Test 9	10 10 10 #####.#.## ..#.#.#.## #.#.#.## #..#####. ...#.#.##. .#.#.##. ...#.#... ...#.#... ...#.#... ...#.#.## .#.#.#.## ...#.#.## ...#.#.##	##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####	9
Test 5	10 10 1 ##.#.#.#. .#.....## ..#.#.#.#. ..#.#.#.#. ##.##### #.#.##.#. #.#.##.#. ..#.#.#.#. ...##.## ...##.## ...##.## ...##.## ...##.## ...##.## ...##.##	#.....###.# #.....###.####. #.#.###. #.#.###. #####.### ######## ######## ######## ######## #####	9	Test 10	10 10 10 ..#.#.#.## #####.#... #####.#... #..##.#...# ##...#...# .#...#... .#...#... ##.#.##.## ##.#.##.## ##.#.##.## ..#####	#####... #####... #####... #####... #####... #####... #####... #####... #####... #####... #####... #####... #####... #####... #####... #####	9
Ukupno bodova:							90

