

2019 **Natjecanje** *iz informatike*

25. siječnja 2019.

Školska razina 2019 / Osnovna škola (7. razred)
Primjena algoritama OŠ

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 obilježja zadataka:

Zadatak	Nula	Picigin	Uber
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 podataka;*
- *u pravilu se prilikom evaluacije ne gleda izvorni učenički kod već samo njegova izvršna (.exe) verzija;*
- *ako se pri izvršavanju programa, na nekom test podatku 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..“);*

Zadatak 7.1: Nula

40 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	10 1 2 -1 1 -2 0 1 -1 0 2	2 0	8
Test 2	10 1 0 -2 2 0 -2 1 0 -1 -1	0 3	8
Test 3	10 1 1 0 -1 2 -1 0 1 0 -1	1 2	8
Test 4	10 -1 0 -2 2 2 0 2 1 -1 -2	0 0	8
Test 5	10 -1 0 2 0 -1 0 -2 0 0 -2	1 1	8

Ukupno bodova

40

Zadatak 7.2: Picigin

70 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	8 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 2	2	10	Test 6	8 1 -1 -1 -1 1 -1 1 -1 4	2	10
Test 2	7 0 0 0 0 0 0 0 0 3	1	10	Test 7	10 -1 0 -1 0 -1 1 -1 -1 -1 -1 3	1	10
Test 3	7 1 1 1 1 1 1 1 1 4	1	10				
Test 4	5 0 -1 -1 -1 0 1	4	10				
Test 5	7 1 1 0 1 0 1 1 1 1	4	10				
Ukupno bodova:							70

Zadatak 7.3: Uber

90 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	4 100 8 5 10 15 20 1 3 4 2 1 4 2 3	12	9
Test 2	4 100 4 5 10 15 20 1 3 4 2	8	9
Test 3	4 13 6 3 5 6 4 1 3 2 4 3 2	14	9
Test 4	3 10 3 4 1 2 2 3 1	6	9
Test 5	3 10 6 4 1 2 2 3 1 1 3 2	9	9
Test 6	5 15 7 5 3 7 8 6 4 3 1 4 2 1 5	19	9
Test 7	6 50 8 4 8 10 6 20 15 3 5 3 6 2 4 1 6	17	9
Test 8	7 80 10 6 10 40 14 20 8 30 5 3 7 2 3 7 1 6 2 4	21	9
Test 9	8 90 13 30 20 1 30 60 7 50 29 7 2 7 5 4 5 2 5 3 4 3 1 8	35	9
Test 10	9 90 18 21 5 20 20 10 8 20 19 4 5 2 4 3 7 6 6 3 2 1 8 1 5 1 9 4 6 1	40	9
Ukupno bodova			90