

2022 **Natjecanje** iz informatike

4. veljače 2022.

Školska razina 2022 / Osnovna škola (6. razred)
Primjena algoritama OŠ

SLUŽBENI TESTNI PRIMJERI



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



HRVATSKI SAVEZ
INFORMATIČARA



Ministarstvo znanosti
i obrazovanja

Zadaci

U tablici možete pogledati obilježja zadataka:

Zadatak	Vili	Izraz	Nizić
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 testnom primjeru 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 6.1: Vili

40 bodova

Napomena:

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	2 5	16 5	4	Test 6	20 3	4 4	4
Test 2	15 5	29 5	4	Test 7	17 7	1 8	4
Test 3	12 12	26 12	4	Test 8	30 1	14 2	4
Test 4	16 6	30 6	4	Test 9	22 11	6 12	4
Test 5	1 9	15 9	4	Test 10	26 12	10 1	4
Ukupno bodova:							40

Zadatak 6.2: Izraz

70 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	4 5 3 19	$4+5*3=19$	7	Test 6	33 2 10 13	$33=2*10+13$	7
Test 2	4 6 2 26	$4*6+2=26$	7	Test 7	40 4 7 68	$40+4*7=68$	7
Test 3	3 5 2 4	$3+5=2*4$	7	Test 8	13 2 26 52	$13*2+26=52$	7
Test 4	4 4 6 10	$4*4=6+10$	7	Test 9	70 6 8 8	$70=6+8*8$	7
Test 5	17 7 5 2	$17=7+5*2$	7	Test 10	88 9 9 7	$88=9*9+7$	7
Ukupno bodova:							70

Zadatak 6.3: Nizić

90 bodova

Napomena: Točan ispis prvog retka vrijedi 5 bodova, a točan ispis drugog retka 4 boda za svaki testni primjer.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	119366	2 5	5+4	Test 6	955513	5 5	5+4
Test 2	988929	2 5	5+4	Test 7	171474	6 5	5+4
Test 3	231621	4 4	5+4	Test 8	782983	6 5	5+4
Test 4	191113	4 4	5+4	Test 9	817766	8 3	5+4
Test 5	513375	5 6	5+4	Test 10	813149	8 5	5+4
Ukupno bodova:							90