

2022 **Natjecanje** *iz informatike*

4. veljače 2022.

Školska razina 2022 / Osnovna škola (5. 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	Školica	Vili	Izraz
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 5.1: Školica

40 bodova

Napomena:

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	2 1	3	5
Test 2	5 4	6	5
Test 3	6 5	7	5
Test 4	8 7	9	5
Test 5	9 8	8	5
Test 6	8 9	7	5
Test 7	3 4	2	5
Test 8	2 3	1	5
Ukupno bodova			40

Zadatak 5.2: Vili

70 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	2 5	16 5	7	Test 6	20 3	4 4	7
Test 2	15 5	29 5	7	Test 7	17 7	1 8	7
Test 3	12 12	26 12	7	Test 8	30 1	14 2	7
Test 4	16 6	30 6	7	Test 9	22 11	6 12	7
Test 5	1 9	15 9	7	Test 10	26 12	10 1	7
Ukupno bodova:							70

Zadatak 5.3: Izraz

90 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	4 5 3 19	$4+5*3=19$	9	Test 6	33 2 10 13	$33=2*10+13$	9
Test 2	4 6 2 26	$4*6+2=26$	9	Test 7	40 4 7 68	$40+4*7=68$	9
Test 3	3 5 2 4	$3+5=2*4$	9	Test 8	13 2 26 52	$13*2+26=52$	9
Test 4	4 4 6 10	$4*4=6+10$	9	Test 9	70 6 8 8	$70=6+8*8$	9
Test 5	17 7 5 2	$17=7+5*2$	9	Test 10	88 9 9 7	$88=9*9+7$	9
Ukupno bodova:							90