

2022 **Natjecanje** *iz informatike*

4. veljače 2022.

Školska razina 2022 / Osnovna škola (7. 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	Izraz	Proizvodnja	Sitno
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 7.1: Izraz

40 bodova

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

Zadatak 7.2: Proizvodnja

70 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	467 345 234 939 1441 400	1878	10
Test 2	500 500 95 123 234 345	579	10
Test 3	5000 5000 950 123 234 345	6342	10
Test 4	5000 5000 950 123 280 345	6422	10
Test 5	10000 10000 9500 246 560 690	69000	10
Test 6	10000 10000 1000 246 560 10	14864	10
Test 7	10000 10000 10000 10000 10000 10000	1000000	10
Ukupno bodova			70

Zadatak 7.3: Sitno

90 bodova

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

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	10 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 83	3 9	5+5
Test 2	8 2 3 4 5 6 7 8 9 41	3 7	5+5
Test 3	6 2 2 2 2 2 2 14	2 6	5+5
Test 4	6 10 10 10 10 10 10 58	2 2	5+5
Test 5	6 1 1 1 1 1 1 8	2 2	5+5
Test 6	4 1 10 2 3 18	2 4	5+5
Test 7	8 10 10 10 10 2 3 4 5 56	2 6	5+5
Test 8	10 1 1 1 1 1 10 10 10 10 10 59	4 6	5+5
Test 9	10 1 1 1 1 1 1 1 10 10 10 35	2 4	5+5
Ukupno bodova			90