

# 2022 **Natjecanje** *iz informatike*

**4. veljače 2022.**

Školska razina 2022 / Osnovna škola (8. 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	Fibo	Sitno	Papirnica
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 8.1: Fibo

40 bodova

*Napomena:*

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
<b>Test 1</b>	B B B B B	0 0	5
<b>Test 2</b>	C B C C B	6 0	5
<b>Test 3</b>	B P P B P	8 40	5
<b>Test 4</b>	B Z Z B Z	0 40	5
<b>Test 5</b>	C C P B P	9 35	5
<b>Test 6</b>	Z P P Z B	3 35	5
<b>Test 7</b>	C Z C Z C	8 20	5
<b>Test 8</b>	C Z P Z P	8 55	5
Ukupno bodova			40

## Zadatak 8.2: Sitno

70 bodova

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

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
<b>Test 1</b>	10 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 83	3 9	<b>5+5</b>
<b>Test 2</b>	8 2 3 4 5 6 7 8 9 41	3 7	<b>5+5</b>
<b>Test 3</b>	6 2 2 2 2 2 2 14	2 6	<b>5+5</b>
<b>Test 4</b>	6 10 10 10 10 10 10 58	2 2	<b>5+5</b>
<b>Test 5</b>	6 1 1 1 1 1 1 8	2 2	<b>5+5</b>
<b>Test 6</b>	4 1 10 2 3 18	2 4	<b>5+5</b>
<b>Test 7</b>	8 10 10 10 10 2 3 4 5 56	2 6	<b>5+5</b>
Ukupno bodova			<b>70</b>

## Zadatak 8.3: Papirnica

90 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	5 8 8 18 4 18 18 15 2 16 8 14 9 17 12 12 5 7 7 17 14	1 1 2 1 1	9
Test 2	5 19 1 16 9 5 2 19 13 9 6 20 14 15 3 15 5 17 9 3 3	2 2 2 2 2	9
Test 3	5 12 9 10 9 18 17 14 8 3 1 4 5 10 2 5 5 10 7 20 15	1 1 1 2 1	9
Test 4	5 19 1 14 13 5 2 18 4 15 1 11 6 19 3 17 17 18 18 16 6	2 1 2 2 1	9
Test 5	5 16 15 13 1 19 12 16 8 19 2 17 7 13 2 16 2 15 7 18 10	2 1 2 2 2	9
Test 6	4 19 13 12 1 20 15 19 1 12 6 19 12 16 13 17 2	2 1 2 2	9
Test 7	4 18 13 18 1 18 9 4 5 7 7 4 5 16 8 7 1	1 2 1 1	9
Test 8	4 19 2 12 9 18 15 12 6 20 8 3 1 20 11 16 10	2 1 2 2	9
Test 9	3 13 11 6 1 16 13 17 10 15 1 6 2	1 1 2	9
Test 10	3 8 6 10 2 2 3 20 6 17 15 20 1	1 1 1	9
Ukupno bodova			90