

# 2021 *iz informatike* **Natjecanje**

3. veljače 2021.

Školska razina 2021 / 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	Pahuljice	Igra	Točkice
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: Pahuljice

40 bodova

*Napomena:* Točan ispis prvog retka vrijedi 2 boda, a točan ispis drugog retka 3 boda za svaki testni primjer. Priznaje se bilo koji točan ispis poruke neovisno o velikim i malim slovima.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
<b>Test 1</b>	10	DODAJ 63	<b>2 + 3</b>
<b>Test 2</b>	25	DODAJ 48	<b>2 + 3</b>
<b>Test 3</b>	50	DODAJ 23	<b>2 + 3</b>
<b>Test 4</b>	72	DODAJ 1	<b>2 + 3</b>
<b>Test 5</b>	74	IZVADI 1	<b>2 + 3</b>
<b>Test 6</b>	88	IZVADI 15	<b>2 + 3</b>
<b>Test 7</b>	90	IZVADI 17	<b>2 + 3</b>
<b>Test 8</b>	100	IZVADI 27	<b>2 + 3</b>
Ukupno bodova			<b>40</b>

## Zadatak 5.2: Igra

70 bodova

*Napomena:* Jedan službeni test podatak nosi 14 bodova. Svaki od prvih četiriju izlaznih redaka (ako je točan i na svom mjestu) nosi 2 boda, a peti redak (ako je točan) nosi 6 bodova.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
<b>Test 1</b>	4	4	<b>2</b>	<b>Test 4</b>	15	15	<b>2</b>
	3	7	<b>2</b>		23	38	<b>2</b>
	2	9	<b>2</b>		36	74	<b>2</b>
	1	10	<b>2</b>		25	99	<b>2</b>
		NE	<b>6</b>			NE	<b>6</b>
<b>Test 2</b>	10	10	<b>2</b>	<b>Test 5</b>	24	24	<b>2</b>
	20	30	<b>2</b>		21	45	<b>2</b>
	30	60	<b>2</b>		9	54	<b>2</b>
	40	100	<b>2</b>		47	101	<b>2</b>
		DA	<b>6</b>			DA	<b>6</b>
<b>Test 3</b>	99	99	<b>2</b>				
	99	198	<b>2</b>				
	99	297	<b>2</b>				
	99	396	<b>2</b>				
		DA	<b>6</b>				
Ukupno bodova:							<b>70</b>

## Zadatak 5.3: Točkice

90 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
<b>Test 1</b>	1 3	1	<b>9</b>
<b>Test 2</b>	2 1	2	<b>9</b>
<b>Test 3</b>	2 2	0	<b>9</b>
<b>Test 4</b>	3 2	0	<b>9</b>
<b>Test 5</b>	3 3	1	<b>9</b>

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
<b>Test 6</b>	4 1	4	<b>9</b>
<b>Test 7</b>	5 1	4	<b>9</b>
<b>Test 8</b>	5 2	0	<b>9</b>
<b>Test 9</b>	6 1	4	<b>9</b>
<b>Test 10</b>	6 2	2	<b>9</b>

**Ukupno bodova: 90**