

# 2021 *Natjecanje* iz informatike

3. veljače 2021.

Školska razina 2021 / 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	Triple	Gusari	Čekaonica
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: Triple

40 bodova

*Napomena:* Točan ispis prvog retka vrijedi 1 bod, 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>	25 17 11	DA 25	<b>1+3</b>
<b>Test 2</b>	55 44 33	DA 55	<b>1+3</b>
<b>Test 3</b>	99 88 25	DA 99	<b>1+3</b>
<b>Test 4</b>	12 13 14	DA 14	<b>1+3</b>
<b>Test 5</b>	15 15 15	DA 15	<b>1+3</b>
<b>Test 6</b>	5 3 8	NE 3	<b>1+3</b>
<b>Test 7</b>	21 9 15	NE 9	<b>1+3</b>
<b>Test 8</b>	1 20 2	NE 1	<b>1+3</b>
<b>Test 9</b>	4 4 99	NE 4	<b>1+3</b>
<b>Test 10</b>	24 23 100	NE 23	<b>1+3</b>
Ukupno bodova			<b>40</b>

## Zadatak 6.2: Gusari

70 bodova

*Napomena:* Točni ispisi redaka redom nose po jedan, jedan, dva i tri boda.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
<b>Test 1</b>	3	0 0 0 0	<b>1</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>3</b>	<b>Test 6</b>	343	85 64 48 36	<b>1</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>3</b>
<b>Test 2</b>	20	5 3 3 2	<b>1</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>3</b>	<b>Test 7</b>	512	128 96 72 54	<b>1</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>3</b>

<b>Test 3</b>	86	21 16 12 9	<b>1</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>3</b>	<b>Test 8</b>	773	193 145 108 81	<b>1</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>3</b>
<b>Test 4</b>	113	28 21 16 12	<b>1</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>3</b>	<b>Test 9</b>	840	210 157 118 88	<b>1</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>3</b>
<b>Test 5</b>	258	64 48 36 27	<b>1</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>3</b>	<b>Test 10</b>	991	247 186 139 104	<b>1</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>3</b>
<b>Ukupno bodova:</b>							<b>70</b>

## Zadatak 6.3: Čekaonica

90 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
<b>Test 1</b>	66 1 33	66	<b>9</b>
<b>Test 2</b>	45 2 7 42	25	<b>9</b>
<b>Test 3</b>	29 2 9 21	1	<b>9</b>
<b>Test 4</b>	14 2 1 12	6	<b>9</b>
<b>Test 5</b>	53 9 3 13 21 29 32 35 37 41 51	8	<b>9</b>
<b>Test 6</b>	74 5 1 20 38 56 74	10	<b>9</b>
<b>Test 7</b>	57 8 2 7 18 27 38 47 51 56	12	<b>9</b>
<b>Test 8</b>	39 6 2 7 14 22 29 38	34	<b>9</b>
<b>Test 9</b>	70 10 4 11 17 24 33 41 47 55 60 67	51	<b>9</b>
<b>Test 10</b>	94 6 8 24 43 62 85 91	74	<b>9</b>
<b>Ukupno bodova</b>			<b>90</b>