

# 2020 **Natjecanje** iz informatike

24. siječnja 2020.

Školska razina 2020 / 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	Hazena	Jaja	Sheldon
Vremensko ograničenje	5 sekundi	5 sekundi	5 sekundi
Broj bodova	40	70	90
<b>Ukupno bodova</b>		<b>200</b>	

## 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: Hazena

40 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 5	15 10	<b>5 + 5</b>
<b>Test 2</b>	21 18	39 21	<b>5 + 5</b>
<b>Test 3</b>	12 22	34 22	<b>5 + 5</b>
<b>Test 4</b>	30 40	70 40	<b>5 + 5</b>
<b>Ukupno bodova</b>			<b>40</b>

## Zadatak 5.2: Jaja

70 bodova

*Napomena:* Točan ispis klase (A, B) vrijedi 3 boda, a točan ispis oznake (XL, L, M, S, XS) 4 boda za svaki testni primjer.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
<b>Test 1</b>	90	A XL	<b>3 + 4</b>
<b>Test 2</b>	73	A XL	<b>3 + 4</b>
<b>Test 3</b>	67	A L	<b>3 + 4</b>
<b>Test 4</b>	63	A L	<b>3 + 4</b>
<b>Test 5</b>	60	A M	<b>3 + 4</b>
<b>Ukupno bodova:</b>			<b>70</b>

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
<b>Test 6</b>	53	A M	<b>3 + 4</b>
<b>Test 7</b>	49	A S	<b>3 + 4</b>
<b>Test 8</b>	43	A S	<b>3 + 4</b>
<b>Test 9</b>	40	B XS	<b>3 + 4</b>
<b>Test 10</b>	12	B XS	<b>3 + 4</b>

## Zadatak 5.3: Sheldon

90 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
<b>Test 1</b>	1	1	<b>6</b>
<b>Test 2</b>	5	0	<b>6</b>
<b>Test 3</b>	45	0	<b>6</b>
<b>Test 4</b>	13	1	<b>6</b>
<b>Test 5</b>	32	1	<b>6</b>
<b>Test 6</b>	12	2	<b>6</b>
<b>Test 7</b>	123	3	<b>6</b>
<b>Test 8</b>	125	2	<b>6</b>
<b>Ukupno bodova:</b>			<b>90</b>

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
<b>Test 9</b>	163	2	<b>6</b>
<b>Test 10</b>	178	1	<b>6</b>
<b>Test 11</b>	903	1	<b>6</b>
<b>Test 12</b>	624	1	<b>6</b>
<b>Test 13</b>	312	0	<b>6</b>
<b>Test 14</b>	5234	3	<b>6</b>
<b>Test 15</b>	1284	3	<b>6</b>