

2021 *iz informatike* **Natjecanje**

3. veljače 2021.

Školska razina 2021 / 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	Online	Picard	Dostava
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: Online

40 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	3 2 1	3	5
Test 2	4 1 2	11	5
Test 3	6 7 3	102	5
Test 4	3 7 6	753	5
Test 5	20 1 15	1980	5
Test 6	26 34 20	136180	5
Test 7	88 56 55	4661800	5
Test 8	17 21 10	10565	5
Ukupno bodova			40

Zadatak 8.2: Picard

70 bodova

Napomena:

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	13 22 M*DI*H***US*LX*J***B* H**R*DFR***J*****N* **A**S**T**S*L*O*PU** *P*****S**V*****W***** **CQG**K*TF*TTA**X**L* ***K*I*Z*G*E*E*FDPX*Q* *U**V**Y*U*AS*****Y***** *O**M*P*FVN**TX*EYF*** IF*OD***LM**G**TI*I**G *C****YV**K**PW**RSST* TP*Q*KA****P*****FK*KO H*NIRRTI*****H**PUDI *EQ***CDE*****S**E*Q*U* ZAGREB	6 8	10

	<pre>*Q*E**Y*M* ***I***** ***EH**FWT QWXB*S**B* ABABAB</pre>		
Test 6	<pre>12 24 ****P**F**W*CN*****T**N** A*D**F*****K*I*G*N*****F *L*****YTS***AYB*X**E*KH **P**K*I*G*NCI*F***** **JVBY*K*C**G**KI*****D* ****IN*RC*US*T**O*NHME** ****SS**PA*****I***P*XRJ **KLIN***CIANS*****TVFN O*YAO*D**K***Y*YH**X*K** ***QNJK****O**IM*B*O*R** DH*HC**MAS*A*X*B*****Q ****INGON*****CTX*E***** KLINGONCI</pre>	4 6	10
Test 7	<pre>10 15 QA****E*LJ***** D*E*VK****EL*S* *H*Z*M*JAZE*LJA **V**XU***F*I** R*Z****AQ**YMYJ *J***B*N***** YE**LQE*Z*****W ****J*P*NKMH** N*****Z**LJA** J*TZE**JA*****O ZEMLJA</pre>	3 10	10
Ukupno bodova			70

Zadatak 8.3: Dostava

90 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	<pre>1 10 3 2 9 6 2 3 8</pre>	26	10
Test 2	<pre>1 10 4 9 4 9 8 2 6 9 3</pre>	28	10
Test 3	<pre>1 10 4 4 7</pre>	22	10

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 5	<pre>2 50 3 18 50 21 49 2 14</pre>	154	10
Test 6	<pre>2 50 4 16 22 35 15 23 8 38 35</pre>	90	10
Test 7	<pre>2 100 5 52 11</pre>	320	10

