



Školska razina 2023. / Osnovna škola (5. razred)   
Primjena algoritama OŠ

**20. siječnja 2023.**

**SLUŽBENI TESTNI PRIMJERI**

# Zadaci

U tablici možete pogledati obilježja zadataka:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zadatak** | **Vikend** | **Naši** | **Ruke** |
| **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: Vikend

40 bodova

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |
| Test 1 | 1 | 4 | **8** |
| Test 2 | 2 | 3 | **8** |
| Test 3 | 3 | 2 | **8** |
| Test 4 | 4 | 1 | **8** |
| Test 5 | 5 | 0 | **8** |
| Ukupno bodova | | | **40** |

# Zadatak 5.2: Naši

70 bodova

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |  |  | Ulaz | Izlaz | | Bodovi |
| Test 1 | 3  1 | 2 | **7** |  | **Test 6** | 12  5 | 6 | | **7** |
| Test 2 | 5  4 | 5 | **7** |  | **Test 7** | 5  3 | 4 | | **7** |
| Test 3 | 7  2 | 3 | **7** |  | **Test 8** | 9  8 | 9 | | **7** |
| Test 4 | 3  0 | 1 | **7** |  | **Test 9** | 1  0 | 1 | | **7** |
| Test 5 | 10  7 | 8 | **7** |  | **Test 10** | 15  14 | 15 | | **7** |
| Ukupno bodova: | | | | | | | | **70** | |

# Zadatak 5.3: Ruke

90 bodova

Napomena: *Točan ispis prvog retka vrijedi 3 boda, a točan ispis drugog retka 6 bodova za svaki testni primjer.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |  |  | Ulaz | Izlaz | | Bodovi |
| Test 1 | 1  1  1  1  1  1 | A  3 2 1 0 | **3**  **+**  **6**  **---**  **9** |  | **Test 6** | 2  1  2  1  2  1 | B  1 2 1 2 | | **3**  **+**  **6**  **---**  **9** |
| Test 2 | 2  2  2  2  2  2 | B  0 1 2 3 | **3**  **+**  **6**  **---**  **9** |  | **Test 7** | 1  2  2  2  2  1 | A  1 0 3 2 | | **3**  **+**  **6**  **---**  **9** |
| Test 3 | 1  1  1  2  2  2 | A  3 0 1 2 | **3**  **+**  **6**  **---**  **9** |  | **Test 8** | 2  2  1  1  2  2 | B  1 2 1 2 | | **3**  **+**  **6**  **---**  **9** |
| Test 4 | 2  2  2  1  1  1 | B  0 3 2 1 | **3**  **+**  **6**  **---**  **9** |  | **Test 9** | 1  1  2  1  2  2 | A  2 1 0 3 | | **3**  **+**  **6**  **---**  **9** |
| Test 5 | 1  2  1  2  1  2 | A  2 1 2 1 | **3**  **+**  **6**  **---**  **9** |  | **Test 10** | 1  2  1  1  2  1 | A  2 1 2 1 | | **3**  **+**  **6**  **---**  **9** |
| Ukupno bodova: | | | | | | | | **90** | |