



Školska razina 2023. / Osnovna škola (8. razred)   
Primjena algoritama OŠ

**20. siječnja 2023.**

**SLUŽBENI TESTNI PRIMJERI**

# Zadaci

U tablici možete pogledati obilježja zadataka:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zadatak** | **Obaranje** | **Zabavljač** | **Komadići** |
| **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: Obaranje

40 bodova

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |  |  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |
| Test 1 | 4  6  1  1  1  1  1  1 | 3 2 1 0 | **4** |  | **Test 6** | 2  1  2 | 0 1 | **4** |
| Test 2 | 4  6  2  2  2  2  2  2 | 0 1 2 3 | **4** |  | **Test 7** | 5  10  1  2  1  2  1  1  1  1  2  1 | 2 3 2 1 2 | **4** |
| Test 3 | 4  6  1  1  1  2  2  2 | 3 0 1 2 | **4** |  | **Test 8** | 3  3  1  2  2 | 1 0 2 | **4** |
| Test 4 | 4  6  2  2  2  1  1  1 | 0 3 2 1 | **4** |  | **Test 9** | 6  15  2  1  1  2  1  1  2  2  1  2  1  2  1  1  2 | 3 3 1 4 2 2 | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test 5 | 4  6  1  2  1  2  1  2 | 2 1 2 1 | 4 |  | Test 10 | 8  28  1  2  2  1  2  1  2  2  2  1  1  1  1  1  2  1  2  2  1  1  2  2  2  2  1  1  1  1 | 3 4 4 4 2 4 4 3 | 4 |
| Ukupno bodova: | | | | | | | | **40** |

# Zadatak 8.2: Zabavljač

70 bodova

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |
| Test 1 | 4 3 0  1 3 3 7 | 13 | **7** |
| Test 2 | 7 7 0  1 2 3 4 5 6 7 | 28 | **7** |
| Test 3 | 10 1 0  1 2 3 4 5 5 4 3 2 1 | 5 | **7** |
| Test 4 | 5 1 1  1 2 3 2 1 | 1 | **7** |
| Test 5 | 8 5 1  6 9 8 3 10 3 10 4 | 36 | **7** |
| Test 6 | 10 5 1  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 31 | **7** |
| Test 7 | 9 3 1  7 4 8 8 4 9 6 4 5 | 20 | **7** |
| Test 8 | 10 6 3  7 10 3 9 3 6 7 5 2 4 | 26 | **7** |
| Test 9 | 10 7 5  5 6 10 2 8 1 10 2 7 7 | 30 | **7** |
| Test 10 | 8 3 10  7 9 6 2 8 6 7 8 | 14 | **7** |
| Ukupno bodova | | | **70** |

# Zadatak 8.3: Komadići

90 bodova

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |  |  | Ulaz | Izlaz | | Bodovi |
| Test 1 | 1 5  .###.  5 1  .  #  #  #  . | NE | **10** |  | **Test 6** | 7 6  ######  ######  #.....  #.####  #.##.#  #....#  ######  4 6  .#####  .#....  .#..#.  .####. | DA  7 6 | | **10** |
| Test 2 | 3 3  ###  ###  ###  1 3  .## | NE | **10** |  | **Test 7** | 8 6  ......  ......  ....#.  ..###.  ...##.  ....#.  ..###.  ......  6 5  ####.  ##...  ###..  ####.  ##...  ##### | DA  6 5 | | **10** |
| Test 3 | 2 2  ##  .#  3 2  #.  #.  ## | NE | **10** |  | **Test 8** | 2 2  ##  #.  1 1  # | DA  2 2 | | **10** |
| Test 4 | 1 3  ###  1 5  .##.. | DA  1 5 | **10** |  | **Test 9** | 3 5  .###.  .#.#.  .#.#.  3 3  .#.  .#.  ### | DA  4 3 | | **10** |
| Test 5 | 1 5  #####  1 5  .#### | DA  1 9 | **10** |  |  |  |  | |  |
| Ukupno bodova: | | | | | | | | **90** | |