



Školska razina 2024. / Osnovna škola (8. razred)   
Primjena algoritama OŠ

**19. siječnja 2024.**

**SLUŽBENI TESTNI PRIMJERI**

# Zadaci

U tablici možete pogledati obilježja zadataka:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zadatak** | **Alone** | **3P** | **Slagalica** |
| **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: Alone

40 bodova

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |  |  | Ulaz | Izlaz | | Bodovi |
| Test 1 | 3  153  154  155 | 0  0  3 | **4** |  | **Test 6** | 10  651  751  652  952  251  752  953  151  252  253 | 1  3  6 | | **4** |
| Test 2 | 11  163  175  181  132  164  176  191  192  182  177  133 | 2  0  9 | **4** |  | **Test 7** | 10  602  562  111  801  603  563  802  112  456  457 | 1  1  8 | | **4** |
| Test 3 | 9  111  125  126  112  153  127  138  154  139 | 1  0  8 | **4** |  | **Test 8** | 10  251  261  381  691  741  751  761  931  961  881 | 6  4  0 | | **4** |
| Test 4 | 10  254  255  874  364  256  875  365  876  932  933 | 0  0  10 | **4** |  | **Test 9** | 10  652  851  653  221  962  654  222  852  963  223 | 1  1  8 | | **4** |
| Test 5 | 10  851  852  741  742  651  843  652  844  999  653 | 2  1  7 | **4** |  | **Test 10** | 12  158  257  159  258  459  752  351  556  851  352  557  651 | 0  3  9 | | **4** |
| Ukupno bodova: | | | | | | | | **40** | |

# Zadatak 8.2: 3P

70 bodova

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |  |  | Ulaz | Izlaz | | Bodovi |
| Test 1 | abcabc | 0 | **7** |  | **Test 6** | natjecanje | 7 | | **7** |
| Test 2 | aaaaaaaaaaaaaaa | 10 | **7** |  | **Test 7** | a | 0 | | **7** |
| Test 3 | aba | 0 | **7** |  | **Test 8** | ab | 0 | | **7** |
| Test 4 | markomarkomarko | 12 | **7** |  | **Test 9** | matematika | 7 | | **7** |
| Test 5 | mirmirmirmirmir | 0 | **7** |  | **Test 10** | zzzzzvvvvvbbbbb | 9 | | **7** |
| Ukupno bodova: | | | | | | | | **70** | |

# Zadatak 8.3: Slagalica

90 bodova

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ulaz | Izlaz | Bodovi |  |  | Ulaz | Izlaz | | Bodovi |
| Test 1 | 3  a  aa  aaa | 6 | **9** |  | **Test 6** | 5  mirko  slavko  mir  slav  ko | 265 | | **9** |
| Test 2 | 2  ivan  marko | 4 | **9** |  | **Test 7** | 6  aaaaaaaaaa  bbbbbbbbbb  cccccccccc  dddddddddd  eeeeeeeeee  ffffffffff | 1956 | | **9** |
| Test 3 | 3  natjecanje  iz  informatik | 15 | **9** |  | **Test 8** | 6  ababababab  bababababa  ababababab  bababababa  ababababab  bababababa | 68 | | **9** |
| Test 4 | 6  a  b  c  ab  ac  bc | 1464 | **9** |  | **Test 9** | 6  ema  je  uspjesno  rijesila  domacu  zadacu | 1956 | | **9** |
| Test 5 | 6  a  aa  aaa  aaaa  aaaaa  aaaaaa | 21 | **9** |  | **Test 10** | 6  jabuka  naranca  jab  uka  nara  nca | 1660 | | **9** |
| Ukupno bodova: | | | | | | | | **90** | |