



20. veljače 2013. od 14:30 do 16:30

Infokup 2013

Županijsko natjecanje / Osnovna škola (7. razred)
Algoritmi (Basic/Pascal/C/C++)

SLUŽBENI TEST PRIMJERI



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA
I ŠPORTA REPUBLIKE HRVATSKE



Zadaci

U tablici možete pogledati ograničenja za zadatke:

Zadatak	Alka	Gandalf	Snake
Vremensko ograničenje	5 sekundi	5 sekundi	5 sekundi
Broj bodova	40	70	90
Ukupno bodova		200	

NAPOMENE:

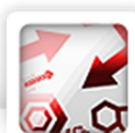
- *evaluacija se provodi na tradicionalni način ručnim upisivanjem test primjera ili lokalnim programom za evaluaciju;*
- *u pravilu se prilikom evaluacije ne gleda izvorni učenički kod već samo njegova izvršna (.exe) verzija;*
- *ako se pri izvršavanju programa, na nekom test primjeru dogodi pogreška, tada taj primjer nosi 0 bodova;*
- *rješenje se priznaje ako sadrži točnu traženu vrijednost bez obzira na dodatne poruke u ispisu (npr. „Traženo rješenje je..“);*
- *za zadatke riješene u QuickBasicu i Small Basicu treba paziti na učitavanje ulaznih podataka. Ako je u zadatku predviđeno učitavanje više podataka u istom retku, tada se oni učitavaju jedan ispod drugog redoslijedom s lijeva na desno iz retka.*



Zadatak 1: Alka

40 bodova

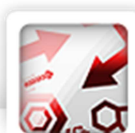
	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	5 2 3 0 1 3	5	8
Test 2	5 6 2 1 1 5	2	8
Test 3	7 5 5 1 3 3 4 2	6	8
Test 4	8 1 2 2 5 1 0 0 0	3	8
Test 5	10 6 6 5 4 6 2 1 0 0 6	6	8
Ukupno bodova			40



Zadatak 2: Gandalf

70 bodova

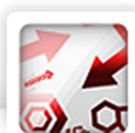
	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	9	9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	7	Test 6	45684	45684 34573 23462 12351 1240 13 2 1 0	7
Test 2	77777	77777 66666 55555 44444 33333 22222 11111 0	7	Test 7	405	405 34 23 12 1 0	7
Test 3	4321	4321 3210 210 10 0	7	Test 8	300	300 2 1 0	7
Test 4	867	867 756 645 534 423 312 201 10 0	7	Test 9	12345	12345 1234 123 12 1 0	7
Test 5	5263	5263 4152 3041 230 12 1 0	7	Test 10	10201	10201 10 0	7
Ukupno bodova:							70



Zadatak 3: Snake

90 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	1 1 X 5 LRDDR	X	9
Test 2	7 3 ... X#.#. .** .#. ... 17 LDRDRDLRRLRLLRD#.#. .** .#X ...	9
Test 3	6 8#.***#. . * . . . * . . * X . . . * . .#.***#. 16 RRLLLLLLLRDRRD	. . X#.***#. . * . . . * . . * . . . * . .#.***#.	9
Test 4	20 20####. ...#.#. ...####. ...#.#.....##. ...##.#.....##. ...#.#.....##. ...#.#.....##. ...#.#.....##. ...#.#.....##. ...#.#.....##. ...#.#.....##. ...###. ...#.#.....##..... *****.....X 42 LLLDDDLRLRDRDLLLDDRRDLRRLDDDDL LDDDDRR####. ...#.#. ...####. ...#.#.....##. ...##.#.....##. ...#.#.....##. ...#.#.....##. ...#.#.....##. ...#.#.....##. ...###. ...#.#.....##..... *****.....X	9



Test 5	4 7***.. #. #.... X.#.... 26 RLRDLLLLRLDRDRDLLRDLRLD*.. #. #.... ..#.XX.	9
Test 6	3 10 .***#..*#X #. #*#. #.#. #. #...#... 16 DRDRDRLRLDRRRDL	.***#...#. #. #*#. #.#. #. #XX.#...	9
Test 7	4 6 ##### X***** ***** .****. 29 RRRRDRRRRDRRRRDRRRRRDRDR	##### XXXXXX XXX..X XXXXXX	9
Test 8	5 5 ..*.. .### .***X .***# .##*. 19 LLLRRDRRRRDRRRLDRR	..XXX .#X.X .*X.X .*XX# .#XX.	9
Test 9	10 10****.. ..*.. ..*.. ..***** ..**X**.. ..***** ..***** 44 RDDRDRDRDRRRDRRRDRRRRRDRRRRRDRRRRRDRRRRRRRRRXXXXXXXXX ..X.....X ..X.....X ..X.....X ..X.....X ..XXXXXXXXX ..XX.....	9
Test 10	3 7 ..**.. ..*X*.. ..***.. 20 RDDRDRDRDRRRDRRRDRR	..XXXXX ..X...XX	9
Ukupno bodova			90