



Županijsko natjecanje / Osnovna škola (8. razred)
Primjena algoritama (Basic/Python/Pascal/C/C++)

SLUŽBENI TEST PODACI



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



HRVATSKI SAVEZ
INFORMATIČARA



Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i sporta

Zadaci

U tablici možete pogledati ograničenja za zadatke:

Zadatak	Krug	Križić	Promet
Vremensko ograničenje	2 sekunde	2 sekunde	2 sekunde
Broj bodova	40	70	90
Ukupno bodova		200	

NAPOMENE:

- *evaluacija se provodi putem Evaluatora za sve programske jezike osim Small Basica. Za njega će se evaluacija provoditi 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 test primjeru dogodi pogreška, tada taj primjer nosi 0 bodova;*
- *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 koji su odvojeni razmakom, tada se oni učitavaju jedan ispod drugog redoslijedom s lijeva na desno iz retka.*

Npr.

oblik ulaza iz zadatka 10 6 4	oblik ulaza iz zadatka 12 4 Infokup	oblik ulaza iz zadatka ..#.# ##.## ..#..
oblik ulaza za Basic-e 10 6 4	oblik ulaza za Basic-e 12 4 Infokup	oblik ulaza za Basic-e ..#.# ##.## ..#..

Zadatak: Krug

40 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	5 4 7 2 9 3	25	4
Test 2	7 5 6 -9 -7 3 -5 1	12	4
Test 3	8 8 0 6 7 -2 -4 -1 1	22	4
Test 4	8 6 -8 -9 -10 9 -4 8 3	22	4

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 6	10 3 9 1 7 -10 -9 -2 -4 5 2	27	4
Test 7	15 -2 7 5 -4 -1 4 -9 8 -8 6 -3 3 -7 2 9	21	4
Test 8	15 9 -10 4 -5 0 -1 3 -4 -9 -3 -8 -2 1 -7 6	15	4
Test 9	15 -9 3 2 -1 -4 0 5 6 4 -3 9 -7 7 1 -8	22	4

Test 5	10 0 -5 -7 -3 2 3 -4 9 8 5	23	4	Test 10	15 6 1 -1 8 -2 9 -7 7 -3 -5 4 -6 3 -8 0	21	4
Ukupno bodova:							40

Zadatak: Križić

70 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	5 5 1 AAA.. . . . A. A . . A. A . . A. A	A 3	10	Test 5	5 5 3 AAAAA AABCC ABBCC BBBCC BABAC	A B 5	10
Test 2	4 5 1 AAAA. A . . A. A . . A. . AAA.	A 6	10	Test 6	6 6 5 . AAAA. CECADC . CEDAC C . DE . C . D . . E . DBBBBE	A D E 3	10
Test 3	5 5 3 CCCB CCAAB C . C . B . CAAA AAACB	C 4	10	Test 7	7 7 3 ACCCCA CBBBBBC CABABAC CAABAAC CABABAC CBBBBBC ACCCCA	B C 12	10
Test 4	5 5 4 DDDA ABBBA ACCCA ADDDB CCCB.	A C D 2	10				
Ukupno bodova:							70

Zadatak: Promet

90 bodova

Jedan službeni test podatak nosi 5 bodova. Prvi redak ispisa nosi 2 boda, a drugi redak 3 boda.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	R		2	Test 10	L		2
	D	AC	3		D	CD	3
	R	2	---		R	2	---
	*		5		D		5
Test 2	R		2	Test 11	DLDDRR		2
	D	ABC	3		*	A	3
	D	1	---		LDDLRD	9	---
	*		5		*		5
Test 3	R		2	Test 12	RRDRRDRD		2
	*	A	3		RLRLRLR	A	3
	L	2	---		LLLRRL	23	---
	D		5		LRLRLRLR		5
Test 4	L		2	Test 13	LRDDRLDRLR		2
	L	C	3		DDRDDRLLDLDR	ABC	3
	R	3	---		LDRRLDDLRL	26	---
	*		5		LRRLRLDLRR		5
Test 5	L		2	Test 14	LRDRDL		2
	D	ABD	3		LLLLRRRRR	CD	3
	*	1	---		DRDLRLRL	20	---
	D		5		D		5
Test 6	R		2	Test 15	*		2
	R	AC	3		*	C	3
	R	2	---		RRRDLDLCLR	10	---
	D		5		*		5
Test 7	R		2	Test 16	LLLLLLLLL		2
	D	ABC	3		LLLLLLLLL	AC	3
	D	2	---		LLLLLLLLL	16	---
	D		5		LLLLLLLLL		5
Test 8	R		2	Test 17	DDDDDDDD		2
	R	A	3		DDDDDD	ABCD	3
	L	3	---		DDDD	8	---
	D		5		DD		5
Test 9	R		2	Test 18	RLDRLDRLDRLD		2
	R	A	3		*	AC	3
	L	4	---		RLDRLDRLDRLD	12	---
	L		5		*		5
Ukupno bodova:							90