



22. veljače 2012. od 14:30 do 16:30

Infokup 2012

Županijsko natjecanje / Osnovna škola (5. razred)
Algoritmi (Basic/Pascal/C/C++)

SLUŽBENI TEST PRIMJERI

Sponzori



Medijski pokrovitelji



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA
I ŠPORTA REPUBLIKE HRVATSKE

udruga mladih programera
dump



Zadaci

U tablici možete pogledati ograničenja za zadatke:

Zadatak	Snijeg	BMI	Password
Vremensko ograničenje	5 sekundi	5 sekundi	5 sekundi
Broj bodova	30	80	80
Ukupno bodova	200		

NAPOMENE:

- evaluacija se provodi na tradicionalni način ručnim upisivanjem test podataka ili korištenjem lokalne skripte za evaluaciju koja se nalazi u prilogu;
- 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: Snijeg

40 bodova

Napomena: svaki točan redak ispisa vrijedi 1/2 ukupne vrijednosti test primjera.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	35 30 10 40	60 NE	2+2
Test 2	30 80 20 10	70 NE	2+2
Test 3	10 45 3 19	61 NE	2+2
Test 4	50 75 75 51	51 NE	2+2
Test 5	1 1 1 2	2 NE	2+2
Test 6	30 50 40 10	20 DA	2+2
Test 7	20 70 60 5	15 DA	2+2
Test 8	35 40 17 1	24 DA	2+2
Test 9	50 100 100 1	1 DA	2+2
Test 10	25 30 10 5	25 DA	2+2
Ukupno bodova			30



Zadatak 2: BMI

80 bodova

Napomena: svaki točan redak ispisa vrijedi 1/2 ukupne vrijednosti test primjera. Priznaje se svaki točan ispis vrijednosti BMI-ja bez obzira na oblik formatiranja ispisa. Dozvoljeno odstupanje je 0.1 od službene vrijednosti.

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	50 180 M	15.43210 BMI prenizak	4+4
Test 2	70 180 M	21.60494 BMI idealan	4+4
Test 3	90 180 M	27.77778 BMI malo iznad normale	4+4
Test 4	95 180 M	29.32099 BMI visok	4+4
Test 5	110 180 M	33.95062 BMI previsok	4+4
Test 6	60 175 Z	19.59184 BMI idealan	4+4
Test 7	80 175 Z	26.12245 BMI malo iznad normale	4+4
Test 8	85 175 Z	27.75510 BMI visok	4+4
Test 9	100 175 Z	32.65306 BMI previsok	4+4
Test 10	150 175 Z	48.97959 BMI izrazito visok	4+4
Ukupno bodova			80



Zadatak 3: Password

80 bodova

	Ulaz	Izlaz	Bodovi		Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	1 2	62	8	Test 6	0 5	5	8
Test 2	2 8	22	8	Test 7	5 5	5	8
Test 3	3 9	14	8	Test 8	7 7	62	8
Test 4	8 4	6	8	Test 9	6 8	6	8
Test 5	0 0	3	8	Test 10	4 4	22	8
Ukupno bodova				80			