



22. veljače 2012. od 14:30 do 16:30

Infokup 2012

Županijsko natjecanje / Osnovna škola (6. 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	BMI	Password	Picard
Vremensko ograničenje	5 sekundi	5 sekundi	5 sekundi
Broj bodova	60	60	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: BMI

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



Zadatak 2: Password

60 bodova

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

Zadatak 3: Picard

80 bodova (10 primjera po osam bodova)

Zbog veličine ulaznih podataka, test primjeri se nalaze u priloženim datotekama unutar lokalnog evaluatora.
Navedene datoteke možete otvoriti s Notepadom.