

2. KOLO LIGE PROGRAMIRANJA U PYTHONU 5./6. RAZREDI – 19.12.2015.



Upute:

- natjecanje počinje u 9:00
- rješavaju se 3 zadatka
- sva 3 zadatka se trebaju riješiti unutar zadanih **75 minuta**
- 100 bodova ukupno (1. zadatak – 20 bodova, 2. zadatak – 30 bodova, 3. zadatak – 50 bodova)
- kao rješenje predati izvorni kod koji mora biti spremljen u obliku **ime_prezime_broj_zadatka.py**
- rješenja se predaju na stranici: www.futura.com.hr/upl gdje unosite svoje ime i prezime, te vaša rješenja zadataka odvučete („drag & drop“) ili pošaljete koristeći tipku „BROWSE“

Napomene:

- nije dozvoljeno prepisivanje na natjecanju, pa zašтите svoje programe koje pišete da ih netko ne prepíše od vas
- tijekom natjecanja nije dozvoljeno korištenje nikakvih dodatnih materijala (zabilješki, materijala s prošlih radionica i Interneta)

2. KOLO LIGE PROGRAMIRANJA U PYTHONU

5./6. RAZREDI – 19.12.2015.

1. zadatak (20 bodova)

Ime

Đive ima puno prijateljica. Od svih prijateljica je odabrala tri prijateljice, pa je zanima čije ime ima najviše slova.

Napiši program koji će pronaći i ispisati koja od Đivinih prijateljica ima najviše slova u imenu.

Program će imati tri ulazna podatka:

- ime prve prijateljice
- ime druge prijateljice
- ime treće prijateljice

Treba ispisati:

- ime s najviše slova

Testni primjeri:

ULAZ	IZLAZ
Ivana	Lucijana
Petra	
Lucijana	

ULAZ	IZLAZ
Anamarija	Anamarija
Ana	
Lorena	

2. KOLO LIGE PROGRAMIRANJA U PYTHONU 5./6. RAZREDI – 19.12.2015.

2. zadatak (30 bodova)

Sličice

Hrvoje skuplja sličice Životinjsko carstvo. Ponekad se zabavlja slaganjem sličica u određeni broj redova i stupaca, a najdraže mu je kad svi redovi imaju jednaki broj sličica (npr. 7 redova, u svakom retku po 8 sličica).

Treba napisati program koji će provjeriti da li se sve Hrvojeve sličice mogu složiti u zadani broj redova, tako da svaki red bude popunjen. Ispisati 0 ako se sve sličice mogu složiti u zadani broj redova ili broj sličica koje nedostaju da se kompletira zadnji stupac.

Program će imati dva ulazna podatka:

- ukupan broj sličica koje Hrvoje trenutno ima
- željeni broj redaka u koje Hrvoje treba složiti sličice

Treba ispisati:

- 0 ili broj sličica koje nedostaju da se kompletira zadnji stupac

Testni primjeri:

ULAZ	IZLAZ
60	0
12	

ULAZ	IZLAZ
55	5
12	

ULAZ	IZLAZ
83	7
15	



55 sličica u 12 redaka

nedostaje 5 sličica za kompletirati zadnji stupac

2. KOLO LIGE PROGRAMIRANJA U PYTHONU 5./6. RAZREDI – 19.12.2015.

3. zadatak (50 bodova)

Datum

Na planetu Pluton se datum zapisuje u za nas neuobičajenom formatu: gggg\$mm#dd (npr. za današnji datum 2015\$12#19). Maro je pitao prijatelja programera da mu napiše program koji pretvara taj format datuma u standardni format dd.mm.gggg. (npr. 19.12.2015.).

Program će imati jedan ulazni podatak:

- datum u formatu gggg\$mm#dd

Treba ispisati:

- datum u formatu dd.mm.gggg.

Testni primjeri:

ULAZ	IZLAZ
2015\$12#19	19.12.2015.
ULAZ	IZLAZ
2014\$10#08	08.10.2014.
ULAZ	IZLAZ
2016\$01#01	01.01.2016.