

1.KOLO LIGE PROGRAMIRANJA U PYTHONU

5./6. RAZREDI – 22.11.2014.

LIGA PROGRAMIRANJA



python

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 zaštitite svoje programe koje pišete da ih netko ne prepíše od vas
- tijekom natjecanja nije dozvoljeno korištenje nikakvih dodatnih materijala (zabilježski, materijala s prošlih radionica i Interneta)

1.KOLO LIGE PROGRAMIRANJA U PYTHONU

5./6. RAZREDI – 22.11.2014.

1. zadatak (20 bodova)

Kusur

Dora će preko ljeta prodavati sladoled. Ali nije baš sigurna koliko kuna treba kada vratiti, pa joj treba pomoći programom.

Program će imati dva ulazna podatka:

- iznos koliko treba platiti sladoled
- koliko kuna je kupac dao

Treba ispisati:

- koliko kuna treba vratiti ("kusur")

Testni primjeri:

ULAZ	IZLAZ
20	30
50	

ULAZ	IZLAZ
55	45
100	

1.KOLO LIGE PROGRAMIRANJA U PYTHONU

5./6. RAZREDI – 22.11.2014.

2. zadatak (30 bodova)

Nogomet

Hrvatska nogometna reprezentacija igra finale europskog nogometnog prvenstva 2016. godine protiv domaćina Francuske. Našim nogometašima ne ide dobro matematika, pa im treba pomoći i napraviti program koji će ispisati tko je pobijedio.

Program će imati dva ulazna podatka:

- broj golova koje je postigla Hrvatska
- broj golova koje je postigla Francuska

Treba ispisati:

- naziv reprezentacije koja je pobijedila ili tekst "Neriješeno" ako su obje reprezentacije postigle isti broj golova

Testni primjeri:

ULAZ	IZLAZ
4	Hrvatska
2	

ULAZ	IZLAZ
3	Neriješeno
3	

ULAZ	IZLAZ
2	Francuska
3	

1.KOLO LIGE PROGRAMIRANJA U PYTHONU

5./6. RAZREDI – 22.11.2014.

3. zadatak (50 bodova)

Fotografije

Anin hobi je fotografija i ona svaki dan nakon nastave fotografira svoje prijatelje iz škole. Ona sve svoje fotografije sprema na svoje računalo. Ana svojim prijateljima za rođendan poklanja CD-ove s njihovim fotografijama koje je dotad snimila. Ana zna da na svaki CD stane točno 700MB podataka. Pomogni Ani da dozna koliko najmanje CD-ova treba kupiti da bi snimila sve fotografije prijatelja koji ima ubrzo rođendan. Nijedna fotografija se ne može snimiti dijelom na jedan CD, a dijelom na drugi CD. Svaka Anina fotografija je jednake veličine.

Program će imati dva ulazna podatka:

- broj fotografija Aninog prijatelja
- veličine jedne fotografije u MB

Treba ispisati:

- broj CD-ova koje Ana treba kupiti

Testni primjeri:

ULAZ	IZLAZ
110 6	1

ULAZ	IZLAZ
250 4	2

ULAZ	IZLAZ
1000 5	8