

Programiranje - rojstnodnevna domača naloga

9. marec 2019

Začetne datoteke so navoljo na <https://github.com/simenravnik/rojstnodnevna-domaca-naloga>. Rok za oddajo programske kode je **nedelja, 31. 3. 2019**. Druga naloga je vredna 15 točk vse ostale pa so po 10. Vseh možnih točk je 35. Naloge naj bodo označene kot *naloga1.py*, *naloga2.py*. Naloge je potrebno oddati na *github* v predpisanem roku. Kakršnokoli prepisovanje bo kaznovano.

1 Soda Fibonaccijeva števila

Popravi nalogo ki smo jo delali na vajah, tako da izpišeš vsa soda fibonaccijeva števila od 1 do 100.

2 Praštevila

2.1 Preveri ali je število praštevilo

Napiši program, ki omogoča uporabniku da vnese poljubno število, ta pa mu odgovori ali je število praštevilo ali ne.

```
Primer:  
>>> Vpisite pozitivno celo število: 29  
>>> Število 29 je prastevilo.
```

2.2 Izpiši praštevila

Dopolni program tako, da izpiše vsa praštevila od 1 do 100.

3 Pitagorejske trojice

Pitagorejska trojica so v matematiki tri pozitivna števila a, b, c za katere velja $a^2 + b^2 = c^2$. Obstaja pa pitagorejska trojica za katero velja, da je vsota števil a, b, c enaka 1000. Torej $a + b + c = 1000$.

Napiši program, ki poišče taka tri števila in jih izpiše.

4 *Palindrom

bonus naloga (za dodatne točke)

Napiši program, ki preveri ali je vnešen niz palindrom.

```
Primer:  
>>> Napisite stavek: Perica reze raci rep  
>>> Stavek je palindrom.
```