

Šolsko tekmovanje Python 2019 3. skupina



Prijateljska števila

Python urejevalnik se nahaja na strani:

<https://www.w3resource.com/python-exercises/python-basic-exercises.php#EDITOR>

Vhodne podatke preberete iz standardnega vhoda z ukazom `input`.

Definicija problema

Iskali bomo pare prijateljskih števil. Dve števili tvorita prijateljski par, če je vsota deliteljev (razen samega sebe) prvega števila enaka drugemu in obratno. Prijateljski par sta na primer števili 220 in 284.

220 -> faktorji: [1, 2, 4, 5, 10, 11, 20, 22, 44, 55, 110] vsota: 284

284 -> faktorji: [1, 2, 4, 71, 142] vsota: 220

Vhodni podatki

S pomočjo ukaza `input` vnesemo naravno število v program. Besedilo, ki se izpiše z ukazom `input`, naj bo `Vpiši število --> .`

Izhodni podatki

S pomočjo ukaza `print` izpišemo vsa prijateljska števila, ki so manjša ali enaka vpisanemu številu.

Primer

Vhod

Vpiši število --> 1000

Izhod

6 6
28 28
284 220
496 496