

Zadaci za tjedan 8.2.2021. do 12.2.2021.



1.) U bilježnicu napiši naslov: „Algoritmi sortiranja“

U udžbeniku pročitaj tekst od 58. do 63.stranice koji se odnosi na naslov **Algoritmi sortiranja**;

e-Udžbenik #mojportal8 nalazi se na sljedećoj poveznici:

<https://www.e-sfera.hr/prelistaj-udzbenik/bc1474d5-5f69-43e3-9a16-1023e4780e2a>

2.) U bilježnicu prepishi:

Sortiranje podataka - Termin 'sortiranje' najviše se upotrebljava u informatici, a podrazumijeva postupak u kojem se podatci slažu prema unaprijed definiranom kriteriju. Brojčane vrijednosti slažemo prema veličini, od najvećeg prema najmanjem ili obratno. Znakovne vrijednosti, npr. riječi ili rečenice, slažemo abecedno.

Algoritam mjehuričastog sortiranja - Način sortiranja elemenata kojim se najveći element „gura“ na kraj liste (engl. *Bubble sort*).

3.) Utvrdi svoje znanje na e-Sferi!

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/709eba86-a1ad-4f1b-a74e-8af232b874b2/>

ISTRAŽI: prođi SVE vježbe

IGRAJ SE I UČI: odigraj:

- *Konjska utrka*
- *Mjehuričasto sortiranje*

PROVJERI ZNANJE: riješi:

- *Digitalni nastavni listić*
-

4.) U bilježnicu odgovori na 1. i 2. pitanje koja se nalaze na 67. stranici u udžbeniku. Pitanja ne treba prepisivati. Odgovore piši punim rečenicama i potraži ih u udžbeniku ili e-Udžbeniku.

? Provjerite svoje znanje

1. Opišite svojim riječima postupak mjehuričastog sortiranja podataka.
2. Istražite i pronađite s pomoću interneta još neki algoritam sortiranja (razvrstavanja) podataka.
3. Kako djeluje metoda `sort()` programskog jezika Pythona?
4. Je li moguće sortirati niz znakovnih podataka metodom `sort()` u programskom jeziku Pythonu? Je li pritom važno da su sva slova pisana velikim ili sva malim tiskanim slovima? Objasnite.

Nastavak na sljedećoj stranici...

5.) U radnoj bilježnici riješi:

- na 22. stranici: od 1. do 5. zadatka

- na 23. stranici: 6. zadatak

6.) Prouči!

Za sve učenike koji NISU uspjeli instalirati Python na svoja računala, možete pokrenuti online Python na poveznici <https://trinket.io/>

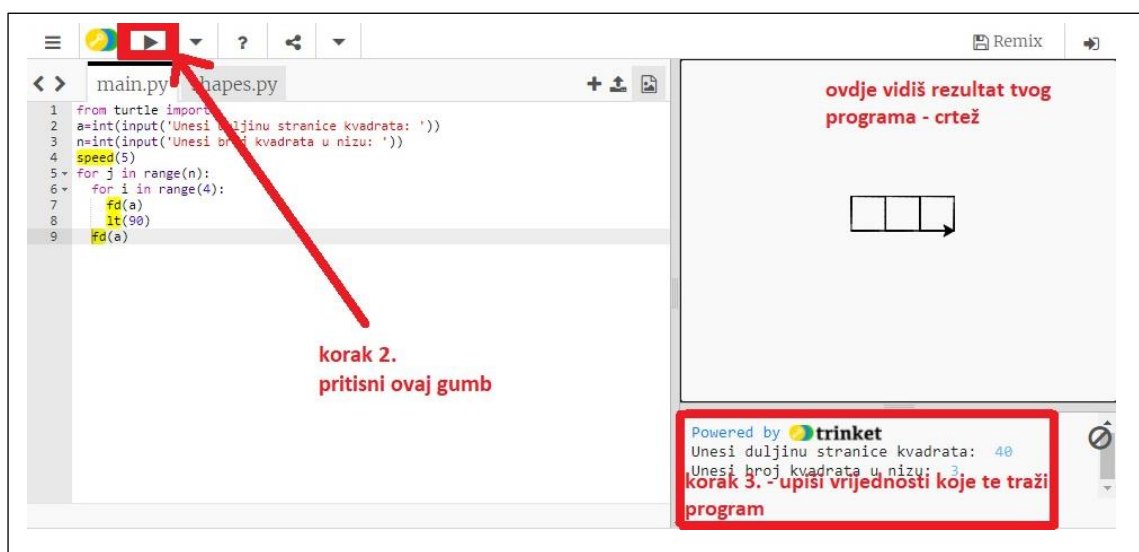
Nije potrebna registracija osim ako ne želite spremati programe.

Korak 1.




Ovo obriši i upiši program

Korak 2.



korak 2. pritisni ovaj gumb

ovdje vidiš rezultat tvog programa - crtež

Powered by  trinket
Unesi duljinu stranice kvadrata: 40
Unesi broj kvadrata u nizu: 3
korak 3. - upiši vrijednosti koje te traži program

Nastavak na sljedećoj stranici...

U Pythonu (ako ga imate instaliranog na računalu) ili na Trinketu napišite programe:

- na stranici 59. – Vježba 3.
- na stranici 61. – Zadatak 5.
- na stranici 62. – Zadatak 6.
- na stranici 63. – Zadatak 7.

Karmen Tonšetić, prof.