

Prije svega, podsjetit ću vas da smo na našim posljednjim satovima informatike u našoj učionici dana 9. i 13. ožujka ponavljali osnovne naredbe u Python-u.

Provjerite **imate li u bilježnici zapisano** sve što je dolje napisano **plavom bojom**:

## Programiranje - Python

**PROGRAM** je niz naredbi koje se izvode točno određenim redoslijedom.  
Programe izrađuju **PROGRAMERI**.

Programski jezici koriste ključne riječi i pravila koje računalo razumije.

**Python** je programski jezik opće namjene.

Stvoren je 1990. godine.

Zbog jednostavne sintakse smatra se jednim od najlakših programskih jezika.

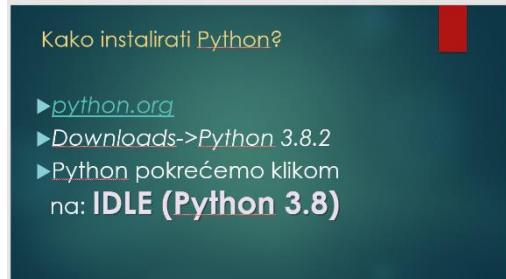
**Algoritam** su precizne upute za neku radnju ili rješenje određenog problema.

**Dijagram toka** – grafički prikaz algoritma

Simboli dijagrama toka

	Početak i završetak programa		Naredbe koje se obrađuju
	Ulaz podataka		Grananje u programu
	Izlaz podataka		

Nakon uvodnog dijela, dao sam vam uputu kako s interneta preuzeti i instalirati Python:



Podsjećam, u Pythonu smo napravili program koji rješava ovaj problem:

### Zadatak 1.

Unesi duljine stranica trokuta (od najmanje prema najvećoj) i provjeri jesu li to stranice pravokutnog trokuta:

Rješenje:

```
01 pravokutan trokut.py - C:/Users/Korisnik/Desktop/Virtualna mučionica/INF 8 razred/01 pravokutan trokut.py (3.8.2)
File Edit Format Run Options Window Help
a=int(input())
b=int(input())
c=int(input())
if a**2 + b**2 == c**2:
    print('Trokut je pravokutan.')
else:
    print('Trokut nije pravokutan')
```

Podsjetnik:  $a^{**2}$  u Pythonu znači funkciju kvadriranja  $a^2$   
== operator uspoređivanja „je jednako“

Nakon što ste provjerili imate li sve u svojim bilježnicama, za samostalni rad kod kuće trebate riješiti ovaj **iznimno težak problem**:

### Zadatak 2.

Unesi duljine stranica pravokutnika (duljine a i b). Ako su brojevi a i b jednaki, tada ispiši poruku „Četverokut je kvadrat“, inače ispiši poruku „Četverokut je pravokutnik“.

Nakon što prepišete ovu lekciju i riješite **Zadatak 2.**, fotografirajte sve što ste zapisali, fotografiju mi pošaljite kao privitak poruke na jedna od ova dva načina:

1. u Čavrjanju aplikacije Teams-u
2. na moj Google-ov račun: [martin.miharija@gmail.com](mailto:martin.miharija@gmail.com)

Rok za zapisivanje lekcije, rješavanje Zadatka 2. i slanje fotografija je  
**ČETVRTAK, 26.3. do 10,00 sati**

**Sljedeći naš virtualni sat je u petak, 27.3.**