

# PYTHON

## 06. Funkcie

Vypracovala: Ing. Eva Gabonayová

Predmet: Informatika

Vzdelávacia oblasť: Matematika a práca s informáciami

Dátum spracovania: 15. 11. 2020



# Podprogram - funkcia

- **menší kúsok programu, ktorý pomenujeme**
- keď ho chceme použiť, len napíšeme v programe jeho meno
- je to ako keby sme si vytvorili **vlastný príkaz**
- najprv definujeme funkciu (vytvoríme ju), potom ju v programe voláme
- použitím podprogramov je program **prehľadnejší, pretože obsahuje menej príkazov**
- **opakujúce sa vzory** v programe (napr. v obrázku) dáme do funkcie (podprogramu)

# Definícia funkcie

- funkcia je **pomenovaný blok príkazov** (niekedy sa tomu hovorí aj podprogram).
- popisujeme (**definujeme**) ju špeciálnou konštrukciou:

```
def meno_funkcie():  
    prikaz  
    prikaz  
    ...
```

# zapamätaj si  
blok príkazov  
(telo funkcie)  
ako nový príkaz

- volanie funkcie: **meno\_funkcie()**

# Príklady vlastnej funkcie

- funkcia bez parametrov  
mocnina()
- funkcia s parametrom  
mocnina(**a**)
- funkcia bez návratovej hodnoty - niečo vykoná
- funkcia s návratovou hodnotou - vráti výsledok  
return **vysledok**

# Príklad funkcie s parametrom a návratovou hodnotou

- Program vypočíta druhú mocninu čísla.

```
def druha_mocnina(cislo):  
    vysledok=cislo*cislo  
    return vysledok  
a=int(input(,Zadaj číslo:,))  
b=druha_mocnina(a)  
print(f'Druha mocnina {a} je',b)
```

Časté chyby: chýba dvojbodka, zlé odsanenie príkazov tela funkcie

Ďakujem za pozornosť!

A decorative graphic element consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (light blue and white) extending from the right side of the text area across the bottom of the slide.