FUNKCE

- ohraničení nějakého bloku kódu, abychom ho znovu mohli použít
- měla by splňovat nějaký konkrétní úkol např. "načti data", "umocni všechna čísla", "nakresli graf"
- funkce přispívají ke zpřehlednění kódu
- po zavolání se funkce provede a splní námi zadaný úkol
- funkce může nebo nemusí něco vracet

Vstupních parametrů může být libovolně mnoho a mohou být libovolných datových typů.

def nazev funkce(vstupni parametry):

kod, který ma být vykonán

Názvy funkcí by měly odpovídat tomu, co dělají a typicky být slovesem.

V tomto případě máme funkci, která zdraví. Tato funkce nepotřebuje mít vstupní parametry. V takovém případě necháváme závorky prázdné.

```
def say_hi():
    print("HELLO!!!!")
```

Pokud chceme ale pozdravit nějakého člověka, potřebujeme jeho jméno. Jméno si předáváme ve vstupním argumentu person.

```
def say_hi(person):
    print("Hello to " + person + "!!!!")
```

Když pak funkci zavoláme, místo parametru person do závorek předáme informaci, tedy v tomto případě jméno toho člověka.

```
# volame funkci
say_hi("Přemysl Otakar II.")

Funkce voláme pomocí kulatých závorek
```

V předešlých případech jsme měli funkce, které nic nevrací. Některé funkce ale specificky píšeme, aby nám něco vrátili:

```
def get_volume(a,b,c):
    volume = a*b*c
    return volume
```

Funkce nám vrátí díky poslednímu řádku "return volume" spočítaný objem. Volání funkce se pro kvádr s velikostí a = 1 cm, b = 3 cm, c = 2 cm provede takto:

```
result = get_volume(1,3,2)
```