Objektovo orientované programovanie - pokročilí

Učiteľ:

Ing. Jozef Wagner PhD.

Učebnica:

https://oop.wagjo.com/

OPGP Pokročilí 2

- 1. Príkazy a výrazy
- 2. Dátové typy
- 3. Funkcie
- 4. Vetvenie programu
- 5. Cykly
- 6. Výnimky

Literál je zápis údaja priamo v kóde

Príkaz (statement) vykoná akciu, je samostatný

Výraz (expression) vracia hodnotu a môže byť súčasťou iných výrazov a príkazov

Základné dátové typy

- int, float
- str
- bool
- list, tuple
- set, dict

Funkcia

Funkciu vytvorím pomocou def

 parametrom môžem priradiť defaultnú hodnotu

```
def vypocitaj_cenu(cena, zlava=0.0):
```

vieme použiť aj kľúčové zadávanie parametrov

```
vypocitaj_cenu(zlava=0.15, cena=100)
```

Vetvenie programu

Podmienka if:

- if, elif, else
- ternárny operátor je if ako výraz

```
status = "dospelý" if x >= 18 else "nedospelý"
```

Cykly

- for pre kolekcie a rozsahy
- while ak máme ukončovaciu podmienku
- break, continue
- else ak cyklus nebreakne

Výnimky

- try, except
- finally, raise