Objektovo orientované programovanie

Učiteľ:

Ing. Jozef Wagner PhD.

Učebnica:

https://oop.wagjo.com/

OPG Cvičenie 3

- 1. Vetvenie
- 2. Cykly
- 3. Prerušenie toku

switch je podmienka pre výber z viacerých možností

- testuje primitívnu hodnotu, String alebo enum
- ak nič nevyhovuje, vyberie default
- ak neuvediem break, nastáva fall-through a vykoná sa aj nasledujúca možnosť

```
switch (den) {
    case 1:
        System.out.println("Pondelok");
        break;
    case 2:
        System.out.println("Utorok");
        break;
    case 3:
        System.out.println("Streda");
        break;
    default:
        System.out.println("Neznámy deň");
```

Moderná verzia <mark>switch</mark>-u

- je výraz
- nepoužíva fall-through
- jeden prípad môže mať viacero možností
- spoznám ju tak, že má v sebe šípky ->

```
String nazov = switch (den) {
   case 1 -> "Pondelok";
   case 2 -> "Utorok";
   case 3 -> "Streda";
   case 6, 7 -> "Vikend";
   default -> "Neznámy deň";
};
```

Cyklus

V Jave máme 4 typy cyklov: for, while, do-while a for-each

Riadenie toku cyklov

- break ukončí predčasne cyklus
- continue preskočí aktuálnu iteráciu a pokračuje ďalšou

Cyklus do-while

Cyklus do-while je podobný cyklu while, ale vždy sa vykoná aspoň jedenkrát

```
do {
    hod = random.nextInt(6) + 1;
    System.out.println("Padlo číslo: " + hod);
} while (hod != 6);
```



Cyklus for-each

Iteruje naprieč kolekciou Používa sa na čítanie, nie na modifikáciu Neposkytuje pozíciu prvku v cykle, nemá index

```
int[] cisla = {1, 2, 3, 4, 5};

for (int cislo : cisla) {
    System.out.println("Číslo: " + cislo);
}
```