PRINTF, SKRATENE RETURN VALUES, TERNARNY OPERATOR

PRINTF

Printf je iny sposob vypisovania niecoho do konzoly. Narozdiel od println() nezalomuje riadky automaticky, cize pre zalomovanie riadkov musime dotat znak \n.

```
System.out.println("hey");
System.out.printf("hey\n");
- tieto dva prikazy vypisu to iste do konzoly.
```

Vyhodou printf je, ze mozeme vystup viac formatovat. Ak chceme vypisat do konzoly nejaku premennu, musime uviest, akym formatom ju chceme napisat.

Napr.

```
%d – decimal (cele cislo)
%f – float (desatinne cislo)
%c – char (znak)
%s – string (retazec)
```

Kolko formatovacich % napiseme, tolko premennych musime uviest do argumentu metody printf.

Napr.

```
System.out.printf("Dnes je %d.%d.%d %d:%d.\n", 15,7,2023,12,51);

Dnes je 15.7.2023 12:51.
```

Ak chceme vypis formatovat lepsie, mozeme uviest viacero argumentov za znak %. Ak namiesto %d napiseme %5d, zapiseme cislo na 5 miest. (alebo %5f – na 5 destinnych miest)

```
System.out.printf("Dnes je %d. %5d. %d %d:%d.\n", 15,7,2023,12,51);

Dnes je 15 7,2023 12:51.
```

Ak napiseme %05d, tak cislo zapiseme na 5 miest. Miesta, kde nie su cisla sa zapisu nulami. (%05f – zapise sa cislo na 5 desatinnych miest)

```
System.out.printf("Dnes je %d.%05d.%d %d:%d.\n", 15,7,2023,12,51);
Dnes je 15.00007.2023 12:51.
```

Taktiez mozeme zapisovat stringy a znaky (treba rozlisovat " a '):

```
System.out.printf("%s je %s. %c <u>zajtra?</u>\n", "<u>Vonku</u>", "<u>horuco</u>", 'A');
Vonku je horuco. A zajtra?
```

SKRATENY ZAPIS RETURNOV

Vacsinou sa vyuziva pre metody, ktore maju navratovu hodnotu typu boolean.

```
private boolean jeStartMensi(int start, int end){
    if (start < end){
        return true;
    }
}else{
        return false;
}</pre>
```

```
public boolean jeDelitelne(int cislo, int delitel){
   if (cislo % delitel == 0){
      return true;
   }
   return false;
}
```

Metody vratia to iste.

Taktiez pre <u>jednoriadkove</u> if-else if-else podmienky sa nemusia pisat kucerave zatvorky (no nie je to chyba, ak sa kucerave zatvorky napisu):

```
private boolean jeStartMensi(int start, int end){
    if (start < end)
        return true;
    else
        return false;
}</pre>
```

TERNARNY OPERATOR

Ternarny operator nie je nic ine, ako skratene napisana if podmienka. Je dobre pisat ternarny operator vtedy, ak if podmienka je velmi kratka.

```
Struktura if podmienky:
if (vyraz){
  toto sa stane, ak je vyraz true;
}else{
  toto sa stane, ak je vyraz false;
}
Struktura ternarneho operatora:
vyraz ? toto sa stane, ak je vyraz true : toto sa stane v opacnom pripade
```

```
if (ify.jeKladne(cislo1))
    System.out.printf("Cislo %d je kladne\n", cislo1);
else
    System.out.printf("Cislo %d je zaporne\n", cislo1);
System.out.printf("Cislo %d je %s\n",cislo1, ify.jeKladne(cislo1) ? "kladne" : "zaporne");
```

Vsetky tieto <u>funkcie n</u>emenia <u>funkcionalitu programu, iba zlepsuju vzhlad kodu, aby bol</u> <u>lepsie citatelny.</u>