

WHILE CYKLUS

Zatial co pri cykle for sme vedeli, kolko iteracii bude mat, pri while cykle to nie je az take jasne. While cyklus sa vyuziva vtedy, ak chceme nieco opakovat pokial je nejaka podmienka platna.

pr.

For cyklus je dobry ak – chceme 10 krat vypytat od pouzivatela nejake cislo

While cyklus je dobry ak – chceme, aby pouzivatel zadal cisel kolko chce dovtedy, dokym zada cislo -1.

Rozdiel struktury for a while cyklu na jednoduchom priklade:

```
for (int i=0; i<10; i++){  
    System.out.println(i);  
}  
  
int i = 0;  
while (i < 10){  
    System.out.println(i);  
    i++;  
}
```

Casti cyklov:

1. For cyklus ma nastavenie iterovanej premennej v 1. Casti. While cyklus tuto cast nema, iterovanu premennu si musime vytvorit pred zacatim while cyklu.
2. 2. Cast for cyklu urcuje "podmienku", aby sme vedeli, kedy cyklus ukoncit. Tuto jedinu cast ma aj cyklus while.
3. Tretia cast for cyklu urcuje, co sa stane po kazdej iteracii – v tomto pripade budeme zvyšovat premennu i o 1 – cize i++. While cyklus taktiez tuto cast nema, musime i++ napisat na koniec while cyklu.

ULOHY:

Vytvorte novu triedu s nazvom WhileCykly.

1. Napiste for a while cyklus, ktory bude prechadzat polom cisel dovtedy, dokym nenarazi na cislo 0. Tato uloha bude napisana v metode `int nulaNaIndexe()`, ktora vrati index cisla 0 v poli cisel. Bude mat jeden argument – pole cisel. Ak sa nula nenachadza v poli, metoda vrati -1.
2. Napiste while cyklus, ktory vypocita pocet cifier cisla. Metoda sa bude volat `pocetCifier`, vraciat bude pocet cifier a bude mat jeden argument – cislo, ktoreho cifry chceme spocitat.
3. Fibonacciho postupnost: Napiste metodu s nazvom `fibonacci`, ktora bude vypisovat postupnost fibonacciho cisel. Bude mat jeden argument – kolko cisel ma postupnost vypisovat. Pre 10 cisel vypise tuto postupnost: 0,1,1,2,3,5,8,13,21,34.