



Циклична структура While

Разработил: инж.А.Анчев

Общи сведения

- Всеки цикличен процес се характеризира със следните елементи:
 - **Инициализация** – задава се началната стойност на параметъра на цикъла.
 - **Тяло на цикъла** – инициализира се кодът, който трябва да се изпълни определен брой пъти.
 - **Актуализация** – обновява се стойността на параметъра на цикъла.
 - **Прекъсващо условие** – изразът, в зависимост от чиято стойност цикълът спира или продължава действието си.

Синтаксис

```
while(Boolean_expression) {  
    // тяло на цикъла  
}
```

Boolean_expression – прекъсващо условие



Пример

```
package while_construction;

/**
 *
 * @author eng.Anchev
 */
public class While_construction {

    /**
     * @param args the command line arguments
     */

    public static void main(String[] args) {
        int x = 1; // задава се начална стойност на x
        while( x < 10 ) { // условие за прекъсване на цикъла
            System.out.println("Текущата стойност на x е : " + x );
            x++; // увеличава се стойността на x с 1
        }
    }
}
```

Output - while_construction (run) X

```
run:
Текущата стойност на x е : 1
Текущата стойност на x е : 2
Текущата стойност на x е : 3
Текущата стойност на x е : 4
Текущата стойност на x е : 5
Текущата стойност на x е : 6
Текущата стойност на x е : 7
Текущата стойност на x е : 8
Текущата стойност на x е : 9
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

