



Циклична структура Do .. 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

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

Boolean_expression – прекъсващо условие



⚡ Както се вижда разликата с цикличната структура **While** е много малка и се състои в това, че **ПЪРВО се изпълнява кодът, а после се проверява условието.**

⚡ Това в някои ситуации е от полза, защото гарантира поне едно изпълнение на кода между скобите, независимо от верността на условието.





Пример

```
1 package dowhile_construction;
2
3 /**
4  *
5  * @author eng.Anchev
6  */
7 public class DoWhile_construction {
8
9     /**
10    * @param args the command line arguments
11    */
12    public static void main(String[] args) {
13        int x = 1; // задава се начална стойност на x
14        do {
15            System.out.println("Текущата стойност на x е : " + x );
16            x++;
17        }while( x < 10 );
18    }
19 }
```

```
Output X
Debugger Console X DoWhile_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)
```

