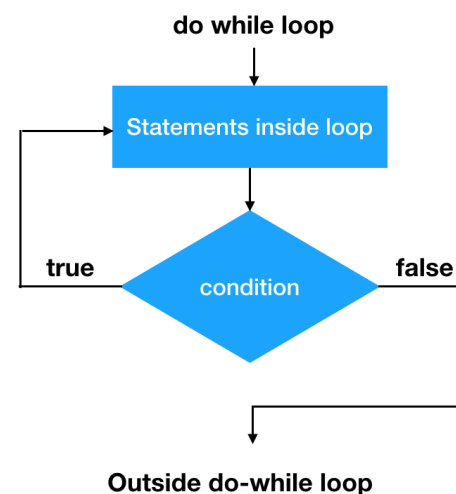


CIKLS AR PĒCNOSACĪJUMU PROGRAMMĒŠNAS VALODĀ JAVA

Markuss Sauka 2PT

KAS TAS IR?

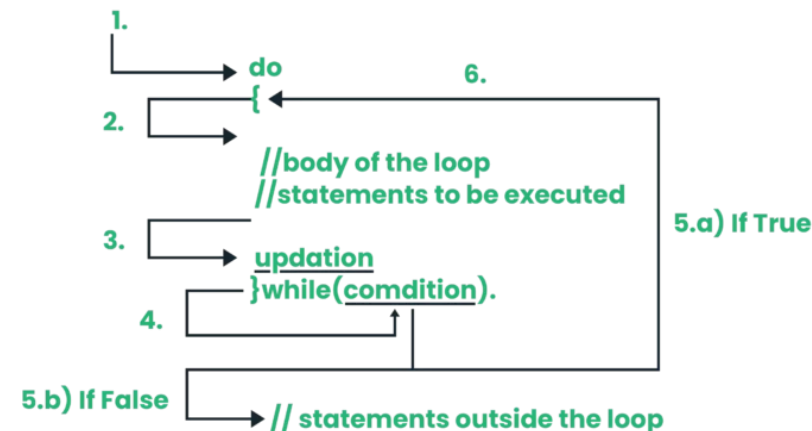
- Cikliska konstrukcija, kuru tā pat kā While ciklu lieto gadījumos, kad cikla atkārtošanās reižu skaits nav zināms.
- Cikls ar pēcnosacījumu ietvertie operatori tiek izpildīti vismaz vienu reizi.



KAS TAS IR?

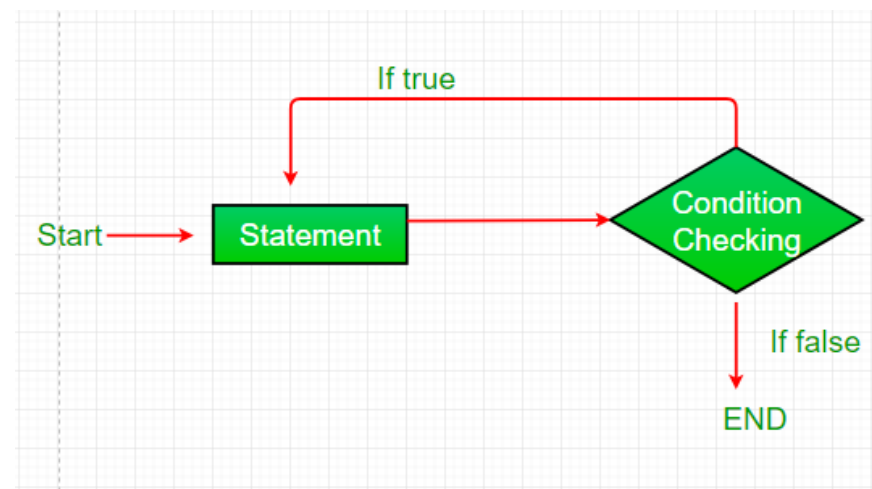
- Ja nosacījums ir patiess, tiek atkārtota cikla darbība, savukārt, ja nosacījums ir nepatiess, cikla darbība tiek pārtraukta

Do - While Loop



KAD LIETO?

- Lieto gadījumos, kad cikla atkārtošanās reižu skaits nav zināms.



PRIEKŠROCĪBAS

- Droši izpilda kodu vismaz 1 reizi.
- Ērti lietot, ja nosacījums tiek pārbaudīts beigās.



TRŪKUMI

- Var radīt bezgalīgu cilpu, ja nosacījums neklūst false.
- Mazāk izplatīta nekā while vai for.



KODU FRAGMENTS

```
int skaitlis = 1;

do {
    System.out.println("Skaitlis ir: " + skaitlis);
    skaitlis++;
} while (skaitlis <= 5);|
```

1.UZDEVUMS

Izveidot programmu, kas lūdz lietotājam ievadīt pozitīvu skaitli. Ja lietotājs ievada negatīvu vai nulli, prasīt atkārtoti, līdz ievadīts derīgs skaitlis ar do while ciklu.

1.UZDEVUMS

```
package EksamenaUzdevumi;

import java.util.Scanner;

public class pirmaisUzdevums {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        int skaitlis;

        do {
            System.out.print(s:"Ievadi pozitīvu skaitli: ");
            skaitlis = scanner.nextInt();
        } while (skaitlis <= 0);
    scanner.close();
        System.out.println("Paldies! Tu ievadīji: " + skaitlis);
    }
}
```

2.UZDEVUMS

Izveidot programmu, kas parāda **vienkāršu izvēlni (1, 2, 3)** un atkārtoti to, kamēr lietotājs izvēlas "3. Iztet" ar do while ciklu.

2.UZDEVUMS

```
package EksamenaUzdevumi;

import java.util.Scanner;

public class otraisUzdevums {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        int izvele;

        do {
            System.out.println(x:"1. Skatīt datus");
            System.out.println(x:"2. Labot datus");
            System.out.println(x:"3. Iziet");
            System.out.print(s:"Izvēlies darbību: ");
            izvele = scanner.nextInt();
        } while (izvele != 3);
        scanner.close();
        System.out.println(x:"Programma beidzas.");
    }
}
```

3.UZDEVUMS

Izdrukāt visus skaitļus no 1 līdz 5, izmantojot do while ciklu.

3.UZDEVUMS

```
package EksamenaUzdevumi;

public class tresaisUzdevums {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        int i = 1;

        do {
            System.out.println("i = " + i);
            i++;
        } while (i <= 5);
    }
}
```

IZMANTOTIE AVOTI

- Programiz (<https://www.programiz.com/java-programming/do-while-loop>)
- Geekster (<https://www.geekster.in/articles/do-while-loop-in-java/>)
- ChatGPT
- Skolo.lv(Kristaps Rāvalds Sistēmu programmēšana (2PT))