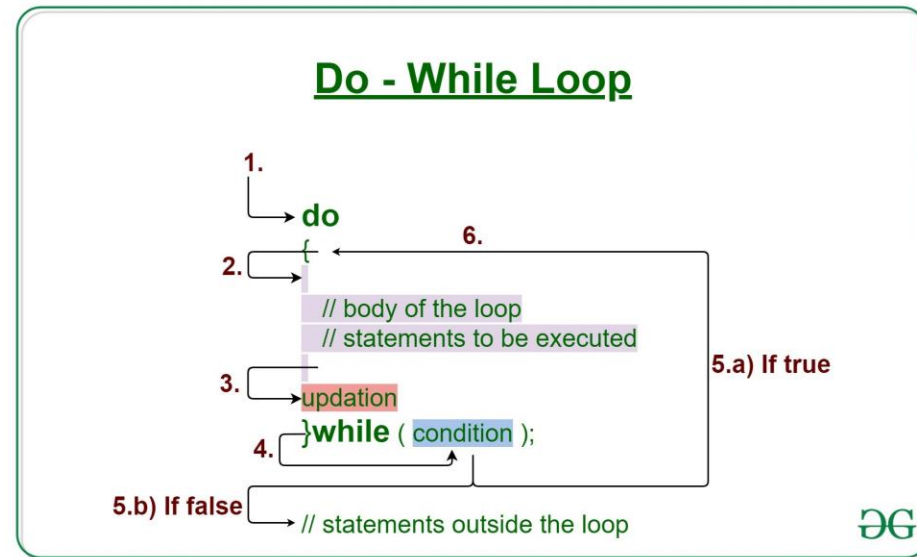


CIKLS AR PĒCNOSACĪJUMU

Markuss Sauka 2PT

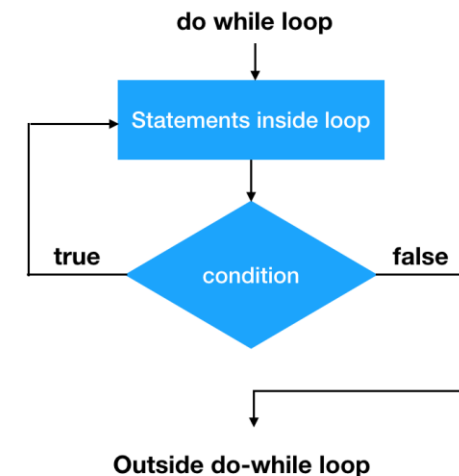
IZVĒLĒTA TĒMA

"Cikls ar pēcnosacījumu programmēšanas valodā Java"



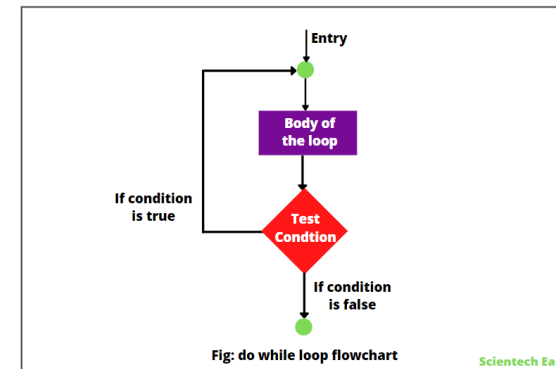
KAS IR CIKLS AR PĒCNOSACĪJUMU?

- 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 IR CIKLS AR PĒCNOSACĪJUMU?

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



KAD PIELIETO?

- Kad nepieciešams vismaz vienu reizi izpildīt darbības
- Ir jāatkārto darbības, kamēr nosacījums ir patiess pēc to veikšanas.

```
int skaitlis = 1;  
  
do {  
    System.out.println("Skaitlis ir: " + skaitlis);  
    skaitlis++;  
} while (skaitlis <= 5);
```

KĀPĒC LIETOT?

- Īpaši noder lietotāja ievadē, izvēlnēs, spēlēs
- Vienkāršāks kods - Ar do-while nav jāatkārto viena un tā pati darbība ārpus cikla.

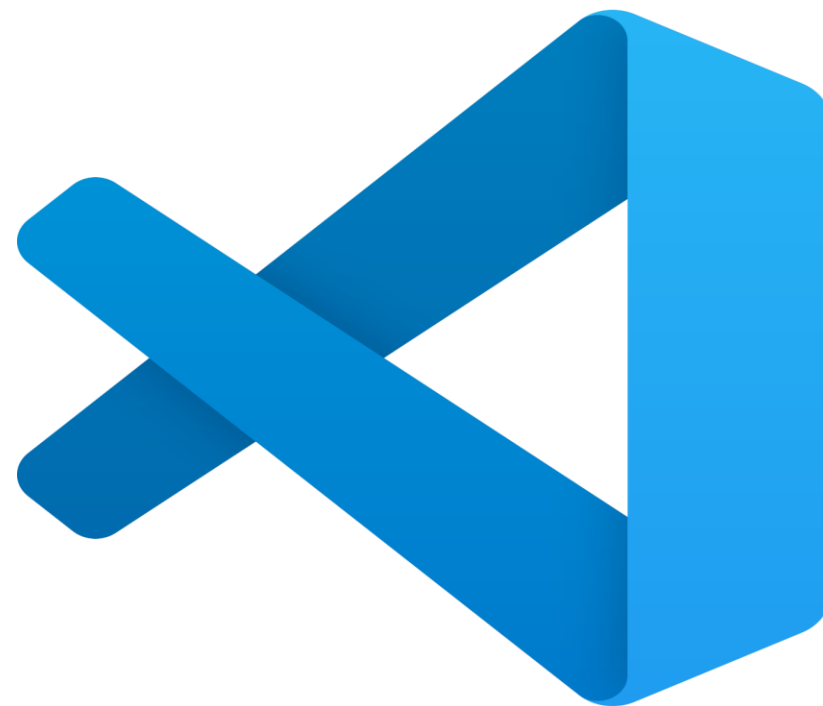
```
import java.util.Scanner;

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.");
    }
}
```

PAR TESTU

Lai izveidotu testu izmantoju Visual Studio Code un, lai būtu kaut kāds GUI izmantoju JOptionPane.



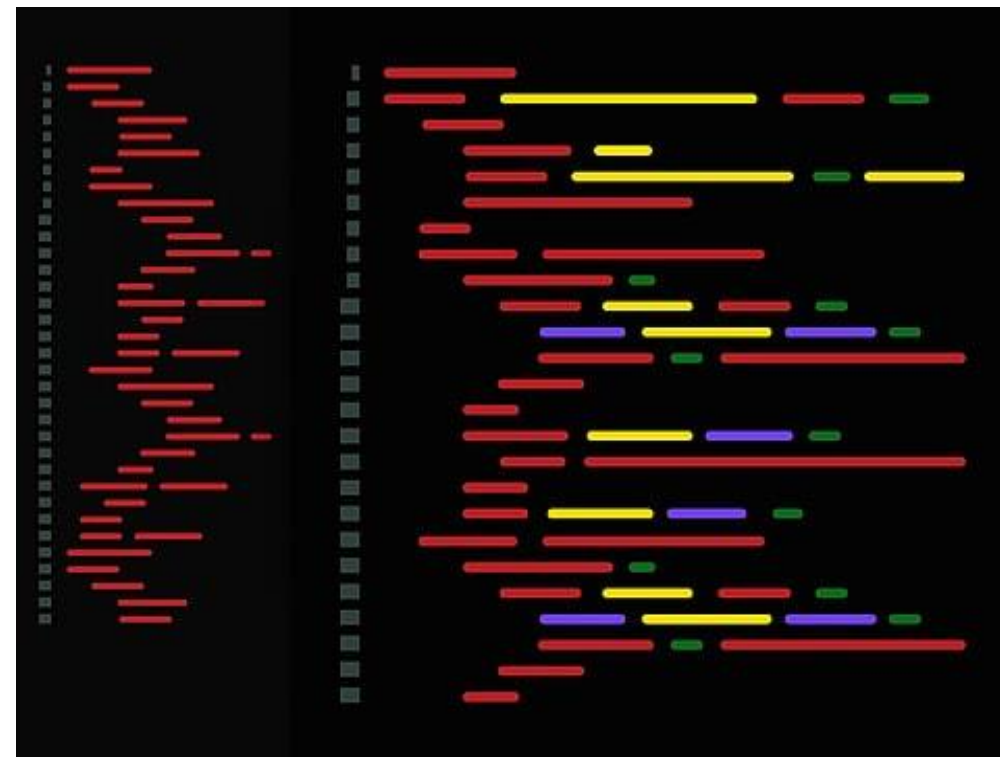
PATĒRĒTAIS LAIKS

Patērētais laiks tieši uz testu bija ~ 1 diena, bet uz kopējo projektu ~ 2 dienas.



KODA APJOMS

Kods sastāv no 230 rindiņām.



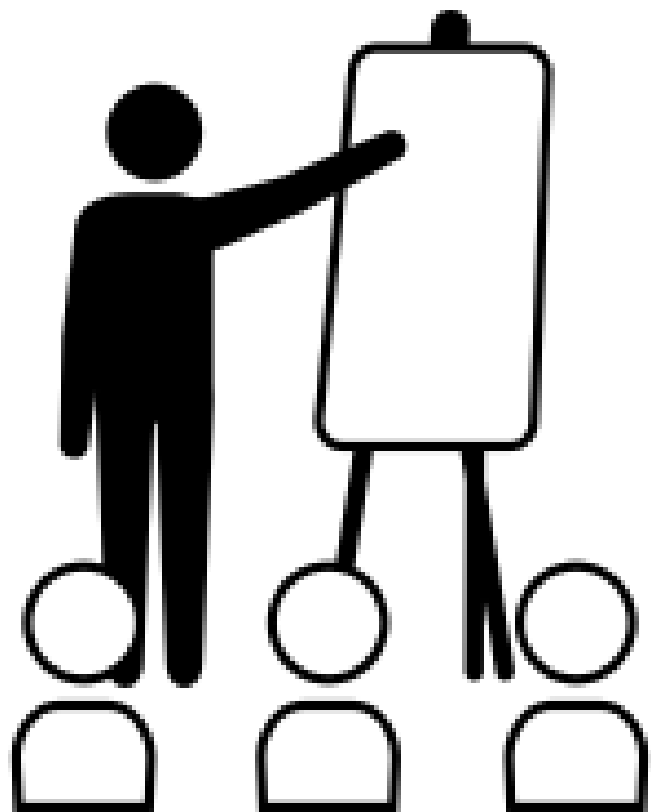
TESTA JAUTĀJUMI

1. Kāda ir do-while cikla sintakse Java?
2. Kāda ir galvenā atšķirība starp while un do-while ciklu?
3. Kas notiks, ja do-while cikla nosacījums vienmēr būs true?
4. Cik reizes izpildīsies šāds cikls: `do { ... } while (false);`
5. Kā pareizi pārtraukt do-while ciklu pirms nosacījuma pārbaudes?

TESTA JAUTĀJUMI

1. Kāda būs mainīgā x vērtība pēc šāda cikla izpildes?
`\nint x = 5; do { x++; } while (x < 10);`
2. Vai do-while cikla nosacījums tiek pārbaudīts pirms koda izpildes?
3. Kādu rezultātu izvadīs šis kods?
`\nint i = 0; do { System.out.print(i + \"\"); i++; } while (i > 0 && i < 3);`
4. Vai do-while ciklā var izmantot vairākus nosacījumus?
5. Kāda būs mainīgā y vērtība pēc šāda cikla izpildes?
`\nint y = 10; do { y -= 2; } while (y > 5);`

TESTA DEMONSTRĒJUMS



IZMANTOTIE AVOTI

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