

Lista de Algoritmos 02 por Felipe Dantas

Exercício 3.11 (método withdraw) - Na pasta com o projeto.

Exercício 3.15 (eliminar código duplicado) - Na pasta com o projeto.

Exercício 4.15:

```
a) if (age ≥ 65) // Havia ';' aqui
    System.out.println("Age is greater than or equal to 65");
else
    System.out.println("Age is less than 65");
```

```
b) int x = 1, total;
while (x ≤ 10)
{
    total += x;
    x++; // x+= 1
}
```

```
c) while (x ≤ 100) {    // Estava sem bloco de comando e com o
    incremento inadequado
        total += x;
        x++;
    }
```

```
d) while (y > 0)
{
    System.out.println(y);
    ++y;
} // Faltava finalizar bloco
```

Exercício 4.16:

Imprime o quadrado dos valores de 1 a 10 dentro do laço e, fora do laço, imprima o somatório dos mesmos.

Exercício 4.20:

Exercício 4.25:

Este código utiliza um contador chamado "cont" para percorrer de 1 a 10.

Em seguida, um operador ternário é usado para verificar se o módulo da divisão do contador por 2 é igual a 1.

Se for verdadeiro, o código imprime "****", caso contrário, imprime "++++++".

Exercício 4.26:

Neste código, um loop "for" é usado para percorrer de 10 a 1. Dentro do loop, um operador ternário verifica se o módulo da divisão desse contador por 2 é igual a 1,

se sim é impresso "<", senão é impresso ">". O que é impresso é armazenado em uma string

e é repetido 10 vezes dentro de um loop "while", que percorre de 1 a 10, sem quebra de linha.

Exercício 4.27:

a)

```
if (x < 10) {  
  
    if (y > 10) {  
  
        System.out.println("****");  
  
    }  
  
}  
  
else {  
  
    System.out.println("####");  
  
    System.out.println("$$$$");  
  
}  
  
}
```

se x=9 && y=11 ,imprime "****".

senão, imprime "####" e "\$\$\$\$".

b)

```
if (x < 10){  
  
    if (y > 10)  
  
        System.out.println("*****");  
  
    }  
  
    else{  
  
        System.out.println("#####");  
  
        System.out.println("$$$$$");  
  
    }  
}
```

se x=9 & y=11 ,imprime "*****".

senão, imprime "##### e "\$\$\$\$\$".

Exercício 4.28:

```
if (y == 8) {  
  
    if (x == 5)  
  
        System.out.println("aaaaa");  
  
    }else {  
  
        System.out.println("#####");  
  
        System.out.println("$$$$$");  
  
        System.out.println("sssss");  
  
    }  
}
```

se x=5 e y=8, imprime "aaaaa".

senão, imprime "##### , "\$\$\$\$\$" e "sssss".

Exercício 4.29:

```
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int cont = sc.nextInt();

        int i=0;

        for(i=0; i<cont; i++) {

            System.out.print("*");

        }

        System.out.println();

        for(i=0; i<cont-2; i++) {

            System.out.print("*");

            int j = 0;

            for(j=0; j<cont-2; j++) {

                System.out.print(" ");

            }

        }

    }

}
```

```
        System.out.println("*");
    }

    for(i=0; i<cont; i++) {
        System.out.print("*");
    }

    sc.close();
}
}
```

Exercício 4.37: