





Aula anterior

Don't show this message again

Ok.

desafio 0

J main.java X

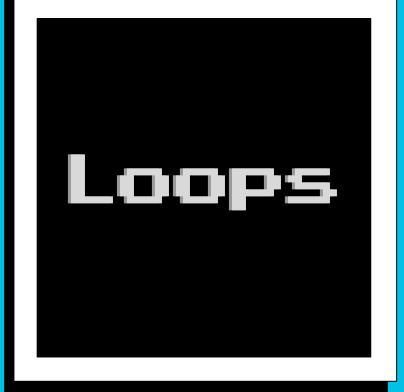


 Se eu estudar E dormir bem, vou gabaritar a prova! Senão, vou ter que estudar mais da próxima vez...

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS



Aula nº02





Assuntos da aula

- ->While
- ->Do while
- ->For

Ok (Cancel Options (

Loops são estruturas de repetição, que repetem uma parte do seu código enquanto uma condição estabelecida estiver sendo cumprida.



while

Don't show this message again

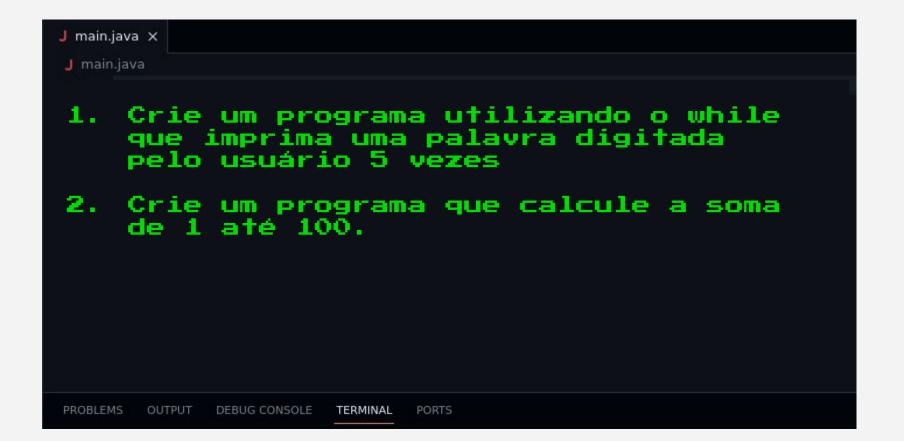
0k

```
while (condição) { // enquanto a condição for verdade
    executa; // ele executa o que está dentro
}
```

```
int x = 0;
while (x < 10) {
    System.out.print(x + " ");
    X++;
//imprime: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

Tome sempre cuidado para garantir que o seu loop se encerrará. A variável presente na condição deve sempre ser atualizada dentro do loop.

```
int x = 0;
while (x >= 0) {
    System.out.print(x + " ");
    X++;
//imprime: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 ...
```



O *do while* possui um funcionamento muito semelhante ao *while*, porém ele garante que o código dentro do loop **execute ao menos uma vez**, independente da condição.

```
do {
    executa;
} while (condição);
```

```
int x = 0;

do {
    System.out.print(x + " ");
    x++;
} while (x < 10);

//imprime: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</pre>
```

```
int x = 10;

do {
    System.out.print(x + " ");
    x++;
} while (x < 10);

//imprime: 10</pre>
```



for

Don't show this message again

Ok

```
for (inicialização; condição; atualização) {
    executa;
}
```

```
for (int i = 0; i < 10; i++) {
    System.out.print(i + " ");
}

//imprime: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9</pre>
```

Exercício:

Conserte o código abaixo utilizando o loop for:

```
for (int i = 10; i <= 0; i = i/2) {
    System.out.print(i + "");
}

//objetivo: imprimir "10 8 6 4 2"</pre>
```

Possibilidade de Resposta:

```
for (int i = 10; i > 0; i = i-2) {
    System.out.print(i + " ");
}

//imprime "10 8 6 4 2"
```

J main.java 🗙

J main.java

- Crie um programa que solicite ao usuário um número inteiro e imprima a tabuada desse número de 1 a 10.
- Leia um número N e imprima todos os números impares até chegar nele.

PROBLEMS

Assim como vimos no switch case, o *break* pode ser usado para sair de um loop.

```
for (int i = 0; i < 10; i++) {
    if (i == 5) break;
    System.out.print(i + " ");
//imprime: 0 1 2 3 4
```

Já o *continue* irá ignorar o resto da iteração vigente e pular para a próxima.

```
for (int i = 0; i < 10; i++) {
    if (i == 5) continue;
    System.out.print(i + " ");
//imprime: 0 1 2 3 4 6 7 8 9
```

for x while



E quando é que usamos um laço for e quando usamos um laço while?

Não há certo ou errado, todos os laços têm a mesma função: repetir Porém, cabe ao programador decidir qual laço usar em cada situação

for é muito utilizado quando sabemos a quantidade de repetições **antes do laço** executar

while é mais utilizado quando a variável condição do laço é alterada dentro do

laço

No fim, o que se faz com for, se faz com while. E vice-versa:

```
boolean continua = true;
while (continua) {
    System.out.println("Texto");
    continua = false;
}
```

```
for (boolean continua = true; continua == true;) {
    System.out.println("Texto");
    continua = false;
}
```

J main.java X

J main.java

 Escreva um programa que repita a leitura de uma senha até que ela seja válida. Para cada leitura de senha incorreta informada, imprima a mensagem "Senha Inválida". Quando a senha for informada corretamente deve ser impressa a mensagem "Acesso Permitido" e o programa encerrado.

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL** PORTS



Obrigado pela atenção!:)

Don't show this message again

0k