

RECODE





ESTRUTURA DE REPETIÇÃO FOR

Quando precisamos executar blocos de códigos por algumas vezes, temos algumas opções que conhecemos como estrutura de repetição, a linguagem Java possui alternativas para esse tipo de situação, vamos ver as principais estruturas que são: FOR, WHILE, DO WHILE.

```
for (i=1; i<=10; i++);
```

```
int valor = 0;
int soma = 0;
int i;
Scanner entrada = new Scanner(System.in);
for (i = 1; i <= 10; i++) {
      valor = entrada.nextInt();
      soma = soma + valor;
}
System.out.println("A soma dos valores = " + soma);
entrada.close();</pre>
```



ESTRUTURA DE REPETIÇÃO FOR

Exemplo 02

Um exemplo clássico usado na literatura é a estrutura FOR para criar uma tabuada, onde o usuário digita um valor e a estrutura se encarrega de criar e formatar uma tabuada conforme exemplo abaixo.

```
int i;
int valor = 0;
Scanner entrada = new Scanner(System.in);
System.out.println("Digite um valor para criar uma tabuada: ");
valor = entrada.nextInt();
for (i = 1; i <= 10; i++) {
   System.out.println(valor + " X " + i + " = " + (valor * i));
}
entrada.close();</pre>
```



ESTRUTURA DE REPETIÇÃO FOR

Vamos fazer junto – usando estrutura de repetição FOR

Ler 10 valores e mostrar quantos desses valores lidos estão no intervalo [10,20] (incluindo os valores 10 e 20 no intervalo) e quantos deles estão fora deste intervalo.



ESTRUTURA DE REPETIÇÃO FOR

Exercício: Crie um programa que leia o valor inicial da contagem, o valor final e o incremento, mostrando em seguida todos os valores no intervalo:

Ex: Digite o primeiro Valor: 3 Digite o último Valor: 10 Digite o incremento: 2

Contagem: 3 5 7 9 Acabou!





ESTRUTURA DE REPETIÇÃO WHILE E DO WHILE

```
Sintaxe / regra

while ( condição ) {
   comando 1
   comando 2
}

V: executa e volta
F: pula fora
```

```
Sintaxe / regra

do {
    comando 1
    comando 2
} while ( condição );
Regra:
V: volta
F: pula fora
```

```
int cont = 1;
while (cont <= 10) {
  System.out.println("Recode");
  cont++;
int cont = 1;
do {
  System.out.println("Recode");
  cont++;
} while (cont <= 10);</pre>
```



ESTRUTURA DE REPETIÇÃO WHILE E DO WHILE

Vamos fazer junto – usando estrutura de repetição WHILE e DO WHILE.

Escreva um programa para ler 10 números. Todos os números lidos com valor inferior a 40 devem ser somados. Escreva o valor final da soma efetuada. Usando a estrutura de repetição WHILE.



ESTRUTURA DE REPETIÇÃO WHILE E DO WHILE Resolução

```
Scanner entrada = new Scanner(System.in);
int i = 1;
int soma = 0;
int valor = 0;
while (i <= 10) {
    System.out.println("Digite um valor: ");
    valor = entrada.nextInt();
    if (valor < 40) {
        soma = soma + valor;
    }
    i++;
}
System.out.println("Soma dos valore inferiores a 40 = " + soma);</pre>
```



ESTRUTURA DE REPETIÇÃO WHILE E DO WHILE Resolução

```
Scanner entrada = new Scanner(System.in);
int i = 1;
int soma = 0;
int valor = 0;
do{
    System.out.println("Digite um valor: ");
    valor = entrada.nextInt();
    if (valor < 40) {
        soma = soma + valor;
    }
    i++;
}while (i <= 10);
System.out.println("Soma dos valore inferiores a 40 = " + soma);</pre>
```



ESTRUTURA DE REPETIÇÃO WHILE E DO WHILE

Exercício: Faça um programa que leia a idade de vários alunos de uma turma. O programa vai parar quando for digitada a idade 999%. No final, mostre quantos alunos existem na turma e qual é a maior idade do grupo.



ESTRUTURA DE REPETIÇÃO WHILE E DO WHILE

DESENVOLVER ESSE PROJETO EM GRUPO usando WHILE ou DO WHILE

a) - Esse PROJETO será a simulação de um caixa de mercado, onde podemos lançar valores para **N** produtos. A cada lançamento o sistema deve perguntar se será feito um novo lançamento, escolhendo entre duas opções **s** / **n**, se o usuário selecionar **s** o sistema continua as vendas e no momento que o usuário selecionar **n** será encerrada as vendas.

b) – Ao finalizar o processo de venda o sistema vai calcular todos os produtos mostrando o valor total da venda e vai pedir para lançar o valor que o cliente deu ao caixa, após esse procedimento o sistema vai mostrar o troco do cliente que é o valor dado pelo cliente ao caixa menos o total da venda.

RECODE



www.recode.org.br



recodepro.org.br

Institucional







/rederecode



/recoderede