



## Monitoria - Exercícios de Do While e For

Pedro Henrique Santos

---

### 1. Mostrar números entre dois valores digitados (for)

Escreva um programa em C que leia dois números inteiros: um valor inicial e um valor final. Em seguida, o programa deve imprimir todos os números de forma crescente, inclusive os valores digitados.

#### Variáveis sugeridas:

- `int inicio` – valor inicial
- `int fim` – valor final
- `int cont` – contador do for

#### Exemplo de entrada:

Digite o valor inicial: 3

Digite o valor final: 7

#### Saída esperada:

3  
4  
5  
6  
7

#### Estrutura “for”:

```
for (cont = inicio; cont <= fim; cont++){  
}
```

---

---

## 2. Contar quantos números ímpares foram digitados (do while)

Faça um programa que leia vários números inteiros do usuário até que ele digite 0. Ao final, o programa deve mostrar quantos desses números eram ímpares.

### Variáveis sugeridas:

- `int num` – número digitado
- `int impares` – contador de ímpares

### Exemplo de entrada:

Digite um número (0 para sair): 2  
Digite um número (0 para sair): 5  
Digite um número (0 para sair): 9  
Digite um número (0 para sair): 4  
Digite um número (0 para sair): 0

### Saída esperada:

Quantidade de números ímpares: 2

### Estrutura “do while”:

```
do{  
comandos  
}while(num != 0);
```

---

## 3. Contar divisores de um número (for)

Escreva um programa que leia um número inteiro positivo e conte quantos divisores inteiros ele possui. Depois, exiba todos os divisores e a quantidade total.

### Variáveis sugeridas:

- `int n` – número digitado
- `int cont` – contador de teste de divisão
- `int qtd` – quantidade de divisores

### Exemplo de entrada:

Digite um número: 12

### Saída esperada:

Divisores de 12: 1 2 3 4 6 12

Quantidade de divisores: 6

---

---

#### 4. Verificar se um número é primo (for)

Desenvolva um programa em C que leia um número inteiro positivo do usuário e verifique se ele é primo. Um número é primo se for maior que 1 e tiver exatamente 2 divisores: 1 e ele mesmo.

##### Variáveis sugeridas:

- `int n` – número digitado
- `int cont` – contador
- `int qtd` – número de divisores encontrados

##### Exemplo de entrada e saída:

Digite um número: 7

7 é primo.

##### Exemplo de entrada e saída:

Digite um número: 10

10 não é primo.

---

**Respostas: (Tente fazer sozinho antes de abrir)**

[Códigos das atividades](#)