

Lista de Exercícios – Estruturas de Controle

1. Decisão com if e else

Enunciado:

Crie um programa que leia a idade de uma pessoa e exiba se ela é **maior** ou **menor de idade**.

```
idade = 17
if idade >= 18:
    print("Maior de idade")
else:
    print("Menor de idade")
```

Resposta:

Como `idade = 17`, a condição `idade >= 18` é **falsa**, portanto o programa imprime:
`Menor de idade.`

2. Uso do elif

Enunciado:

Complete o código abaixo para que ele classifique a nota de um aluno:

```
nota = 8
# Escreva aqui
```

Resposta:

```
if nota >= 9:
    print("Excelente")
elif nota >= 7:
    print("Bom")
elif nota >= 5:
    print("Regular")
else:
    print("Insuficiente")
```

3. Operadores Lógicos

Enunciado:

O que será impresso pelo programa abaixo?

```
idade = 20
```

```
tem_carteira = True

if idade >= 18 and tem_carteira:
    print("Pode dirigir")
else:
    print("Não pode dirigir")
```

Resposta:

A condição `idade >= 18 and tem_carteira` é **verdadeira** (True e True).

Saída:

`Pode dirigir`

4. Repetição com while

Enunciado:

O que acontece com o código abaixo?

```
contador = 0
while contador < 3:
    print("Contando:", contador)
    contador += 1
```

Resposta:

Saída:

Contando: 0

Contando: 1

Contando: 2

5. Repetição com for e range()

Enunciado:

Explique o que o código abaixo faz:

```
for i in range(1, 6):
    print(i)
```

Resposta:

A função `range(1, 6)` gera a sequência **1, 2, 3, 4, 5** (o 6 não é incluído).

O `for` percorre essa sequência e imprime cada número.

6. Uso do break

Enunciado:

Analise o código abaixo e explique por que ele não imprime todos os números:

```
for i in range(10):
```

```
    if i == 5:
```

```
        break
```

```
    print(i)
```

Resposta:

Saída:

```
0  
1  
2  
3  
4
```