

# 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