

## Revisão para a Avaliação Somativa 01

- 1) Escreva um código que peça ao usuário seu nome e idade, e exiba a seguinte mensagem:

Olá, [nome], você tem [idade] anos.

- 2) Escreva um programa que peça ao usuário um número inteiro e informe se ele é par ou ímpar.

- 3) Complete o código para verificar se uma pessoa pode votar:

```
idade = int(input("Informe sua idade: "))
if _____
    print("Pode votar")
else:
    print("Não pode votar")
```

- 4) Analise o código abaixo e explique linha a linha o que ele faz:

```
nota1 = float(input())
nota2 = float(input())

media = (nota1 + nota2) / 2

if media >= 6:
    print("Aprovado")
else:
    print("Reprovado")
```

- 5) Qual é a saída esperada do código abaixo?

```
x = 10
y = 4

print(x % y)
```

- 6) Elabore um teste de mesa para o seguinte código, usando os valores 8 e 5 como entrada:

```
a = int(input())
```

```
b = int(input())
```

```
c = (a + b) * (a - b)
```

```
print(c)
```

- 7) Escreva um código que peça o nome e a data de nascimento do usuário e exiba:

Fulano nasceu em DD/MM/AAAA.

- 8) Explique linha a linha dos códigos abaixo:

a)

```
1  valor = int(input("Digite o valor para saque (múltiplo de 10): "))
2
3  if valor % 10 != 0:
4      print("Valor inválido. Digite um valor múltiplo de 10.")
5  else:
6      notas_100 = valor // 100
7      valor %= 100
8
9      notas_50 = valor // 50
10     valor %= 50
11
12     notas_20 = valor // 20
13     valor %= 20
14
15     notas_10 = valor // 10
16
17     print("Notas entregues:")
18     if notas_100 > 0:
19         print(notas_100, "nota(s) de R$100")
20     if notas_50 > 0:
21         print(notas_50, "nota(s) de R$50")
22     if notas_20 > 0:
23         print(notas_20, "nota(s) de R$20")
24     if notas_10 > 0:
25         print(notas_10, "nota(s) de R$10")
```

b)

```
1 kwh = float(input("Informe o consumo em kWh: "))
2 tipo = input("Tipo de instalação (R - Residencial, C - Comercial, I - Industrial): ").upper()
3
4 if tipo == "R":
5     if kwh <= 500:
6         preco = 0.40
7     else:
8         preco = 0.65
9 elif tipo == "C":
10    if kwh <= 1000:
11        preco = 0.55
12    else:
13        preco = 0.60
14 elif tipo == "I":
15    if kwh <= 5000:
16        preco = 0.55
17    else:
18        preco = 0.60
19 else:
20     preco = 0
21     print("Tipo de instalação inválido.")
22
23 total = kwh * preco
24 print("Total a pagar: R$", round(total, 2))
```

c)

```
1 nota = float(input("Nota da prova: "))
2 participacao = input("Participou das atividades extras? (s/n): ").lower()
3
4 if nota >= 9:
5     conceito = "A"
6 elif nota >= 7:
7     conceito = "B"
8 elif nota >= 5:
9     conceito = "C"
10 else:
11     conceito = "D"
12
13 if participacao == "s" and conceito != "A":
14     print("Conceito melhorado por participação!")
15     if conceito == "B":
16         conceito = "A"
17     elif conceito == "C":
18         conceito = "B"
19     elif conceito == "D":
20         conceito = "C"
21
22 print("Conceito final:", conceito)
```

d)

```
1 peso = float(input("Peso da encomenda (kg): "))
2 regioao = input("Região de destino (N, NE, SE, S, CO): ").upper()
3
4 ✓ if regioao == "N":
5     taxa = 20
6 ✓ elif regioao == "NE":
7     taxa = 15
8 ✓ elif regioao == "SE":
9     taxa = 10
10 ✓ elif regioao == "S":
11     taxa = 12
12 ✓ elif regioao == "CO":
13     taxa = 18
14 ✓ else:
15     taxa = 0
16     print("Região inválida.")
17
18 frete = peso * taxa
19 print("Valor do frete: R$", frete)
```

e)

```
1 numero = int(input("Digite um número de 0 a 5: "))
2
3 ✓ if numero == 0:
4     print("Zero")
5 ✓ elif numero == 1:
6     print("Um")
7 ✓ elif numero == 2:
8     print("Dois")
9 ✓ elif numero == 3:
10    print("Três")
11 ✓ elif numero == 4:
12    print("Quatro")
13 ✓ elif numero == 5:
14    print("Cinco")
15 ✓ else:
16    print("Número fora do intervalo")
```