



ALGORITMOS COMPUTACIONAIS - Revisão

1. Busque e corrija o erro de sintaxe do código abaixo para exibir cada elemento da lista v em uma linha.

```
V = [7, 1, 5, 4]
for a in v
    print(a)
```

2. Busque e corrija o erro de sintaxe no código

```
while c <= 3:
    print(c)
    c = c + 1</pre>
```

para obter a seguinte saída:

```
123
```

3. Conserte o código abaixo:

```
v = []
for b in v:
    print(b)
```

A saída esperada é:

```
123
```

4. Escreva um trecho de código usando a iteração com for junto com a função range() para gerar a seguinte saída:

```
14
15
```

```
16
17
```

5. Faça um programa que leia uma *string* s e teste se ela é um palíndromo (ou seja, se é igual de trás para frente), imprimindo sim ou não. Dica: compare com uma *string* reversa r, criada usando for e o operador +. Teste com a entrada rodador

6. Conserte o erro de lógica no código

```
c = 0
while c >= 2:
    print(c)
    c = c + 1
```

para obter a seguinte saída:

```
012
```

7. Conserte o erro de lógica no código

```
c = 5
while c <= 3:
    print(c)
    c = c - 1</pre>
```

para obter a seguinte saída:

```
543
```

8. Escreva um trecho de código que define a variável c como contador. Use ela para gerar a seguinte saída:

```
c agora é 2
c agora é 4
c agora é 6
c agora é 8
```

usando dois laços em sequência:
1
2
3
4
3
2
1
10. Escreva um trecho de código que define a variável a como acumulador e c como contador. Use ambas para calcular a soma dos inteiros de 0 a 100, que deve ser impressa apenas no final.

9. Escreva um trecho de código que define a variável c como contador. Gere a seguinte saída,

- 11. Escreva um trecho de código que define a variável **soma** como acumulador e **c** como contador. Use ambas para calcular e imprimir ao final a soma dos múltiplos de 3 entre 3 e 99. Use um **if** e o operador % para testar se **c** é múltiplo de 3.
- **12.** Escreva um trecho de código que define a variável **soma** como acumulador e **c** como contador. Use ambas para calcular e imprimir ao final a soma da sequência 3, 6, 9, 12, ... 99. Não use um **if**, mas sim um passo maior para **c**.
- 13. Escreva um trecho de código que conte na variável quantos quantos são os números múltiplos de 7 que também são pares no intervalo de 1 a 1000. Imprima esta quantidade ao final.
- 14. Escreva um trecho de código que solicite um número inteiro n. Apenas se n for maior do que zero, imprima os números de 1 a n (inclusive). Teste com a entrada 4.
- **15.** Faça um programa que repita até encontrar o valor zero, sempre lendo um valor inteiro para a variável v dentro do laço de repetição. Se o valor lido for par, imprima também ele na saída. Teste com a sequência 8, 3, 2, 0.
- **16.** Faça um programa que repita lendo valores inteiros, colocados na variável v. Ele deve parar ao encontrar um valor zero. Use um acumulador produto para calcular o produto de todos os valores digitados (menos o último valor zero). Apresente o produto ao final. Teste com a sequência 8, -4, 2, 0.