

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí  
Campus Teresina Zona Sul  
Licenciatura em Informática  
**Disciplina:** Técnicas de Programação

### Exercício Percorrendo com o For

#### Questão 1

Crie uma lista com 10 números. Após isso, utilizando o **for**, exiba todos os números.

#### Questão 2

Crie uma lista com os seguintes números 7, -3, 15, 0, -22, 9, -6, 13, -8, 4 e faça o que se pede:

- a) Exiba todos os números
- b) Exiba os números maiores que zero.
- c) Exiba os números menores que zero.
- d) Exiba os números pares
- e) Exiba os números ímpares

#### Questão 3

Receba as 10 médias de uma turma e faça o que se pede:

- a) Exiba as médias aprovativas (maiores que 7)
- b) Exiba as médias que estão na faixa de exame final ( $4 \leq \text{media} < 7$ )
- c) Exiba as médias reprovativas (menores que 4)

#### Questão 4

Crie uma lista que receba as idades de 10 alunos e faça o que se pede:

- a) Conte quantos alunos são maiores de idade (maior ou igual a 18)
- b) Conte quantos alunos são menores de idade (menores que 18 anos)
- c) Verifique se existe algum aluno com idade de 15 anos.

#### Questão 5

Crie uma lista com os 13 salários de um funcionário e faça o que se pede:

- a) Realize a soma de todos os salários recebidos pelo funcionário.
- b) Realiza a soma de todos os salários maiores que R\$ 1000,50 recebidos pelo funcionário.

#### Questão 6

Crie um programa com uma lista com 5 nomes e outra com 5 notas. Agora, relacione cada nome com uma nota de acordo com o índice. Por exemplo, caso as listas sejam ["Alice", "Bob", "Carlos", "Diana", "Eva"] e [8.5, 9.0, 7.5, 6.0, 9.3], a saída do programa deve ser. **Dica: pesquise sobre a função zip em python.**

Alice: 8.5

Bob: 9.0

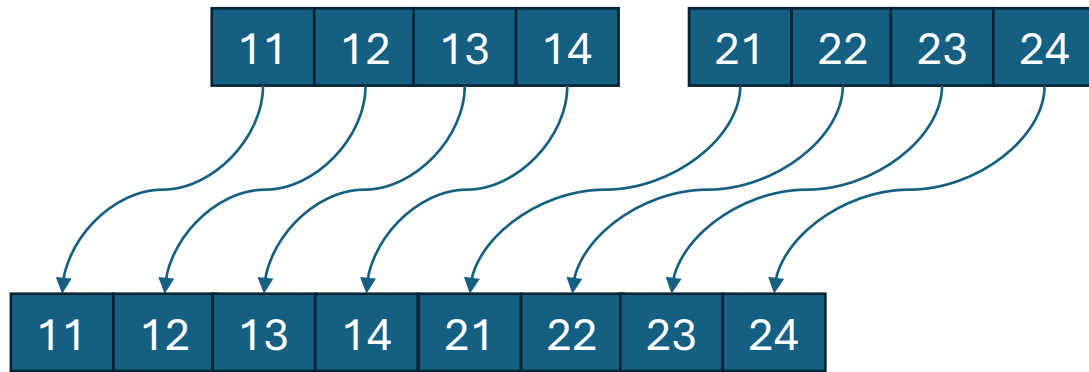
Carlos: 7.5

Diana: 6.0

Eva: 9.3

### Questão 5

Escreva um programa que possua duas listas de 5 números cada uma. Por fim, o programa deve criar uma terceira lista formada pela junção das duas listas da seguinte: primeiro preencher a terceira lista com todos os elementos da primeira lista e após isso preencher com todos os elementos da 2 lista. Como na imagem.



### Questão 6

Crie um programa que contenha a seguinte lista [15, -8, 22, 0, -4, 11, 7, -17, 30, -5] e que realize a soma desses todos os elementos dessa lista.

### Questão 7

Crie um programa que contenha a seguinte lista: 5, 12, 7, 18, 23, 9, 31, 14, 6, 20 e realize a multiplicação de todos os números da lista.