

Desafios - Vetores

1. **Criando uma lista com 5 elementos.** Crie um programa que peça ao usuário que digite 5 elementos de um vetor de números inteiros a ser criado e imprima-a ao final do programa.

| Entrada | Saída |
|-----------------------|-----------------|
| 1 2 3 4 5 | [1, 2, 3, 4, 5] |

2. **Criando uma lista de ordem n.** Crie um programa que peça ao usuário que digite o tamanho do vetor a ser criado, colete os dados (números inteiros) e imprima-a ao final do programa.

| Entrada | Saída |
|---------------------------|--------------|
| 4 1 2 3 4 | [1, 2, 3, 4] |

3. **Ordem reversa.** Crie um programa que peça ao usuário que digite um vetor com 6 elementos e imprima cada elemento em ordem reversa.

| Entrada | Saída |
|----------------------------|----------------------------|
| 1 2 3 4 5 6 | 6 5 4 3 2 1 |

4. **Ordem reversa II.** Crie um programa que peça ao usuário que digite um vetor com 6 elementos e gere um novo vetor que armazena os elementos na ordem reversa. Imprima as duas listas ao final.

| Entrada | Saída |
|----------------------------|--|
| 1 2 3 4 5 6 | [1, 2, 3, 4, 5, 6] [6, 5, 4, 3, 2, 1] |

5. **Pares e Ímpares.** Crie um programa que peça ao usuário que digite o tamanho do vetor a ser criado, colete os dados (números inteiros positivos) e imprima ao final uma lista com os números pares e outra com os números ímpares.

Exemplos

| Entrada | Saída |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 6 2 7 5 8 4 9 | Pares:[2, 8, 4] Ímpares: [7, 5, 9] |