





LP 2º ADS

17/9/2025

Prática 4 - Vetor

Instruções:

- Data da entrega: 1/10/2025
- Postar no Teams os arquivos *.java compactados.
- Pode ser feito em dupla
- 01. Escreva um programa principal que:
 - a) Leia 10 números (vetor inteiros) a partir de valores digitados pelo usuário.
 - b) Imprima na tela os 10 números.
- 02. Escreva um programa principal que:
 - a) Leia 10 números (vetor inteiros) a partir de valores digitados pelo usuário.
 - b) Imprima na tela apenas os valores maiores e igual a 20.

Entradas e Saídas para ajudar nos testes:

a) Exemplo: Valores digitados pelo usuário: 1,2,3,4,5,10,30,20,40,2.

	mempro.	, and es	<u> </u>	pero disdarro. 1,2,5, 1,5,10,50,20, 10,2.						
	1	2	3	4	5	10	30	20	40	2
2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

índices

b) 30 20 40

03. Escreva um programa principal que:

- a) Leia 10 números (vetor de inteiros) a partir de valores digitados pelo usuário, apenas armazene no vetor os números pares: Obs: os valores devem ser armazenados em **posições consecutivas.**
- b) Imprima na tela a quantidade de valores armazenados no vetor(item a), o maior valor encontrado e também a média desses valores.

Entradas e Saídas para ajudar nos testes:

a) Exemplo: Valores digitados pelo usuário: 1,2,3,4,5,10,30,20,40,2

<i>a)</i> Exemplo: valores digitados pero asaario: 1,2,5,1,5,10,50,20,10,2.											
	2	4	10	30	20	40	2				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

índices

- b) Quant de Valores armazenados: 7. O maior valor encontrado:40. Média:15,4.
- 04. Dada uma sequência de n números, imprimi-la na ordem inversa a da leitura.

```
Digite a quantidade de números a serem digitados: 4
Digite um número: 1
Digite um número: 2
Digite um número: 3
Digite um número: 4
Sequência na ordem inversa:
4 3 2 1
```



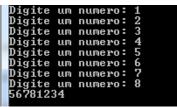




LP 2º ADS

17/9/2025

05. Leia um vetor de 8 posições e troque os 4 primeiros valores pelos 4 últimos e vice e versa. Escreva ao final o vetor obtido.



06. Inicialize um vetor de 10 posições e em seguida leia um valor X qualquer. Seu programa devera fazer uma busca do valor de X no vetor lido e informar a posição em que foi encontrado ou se não foi encontrado.

Exemplo: int vetor[10] = $\{2,5,4,54,43,22,5,9,30,15\}$;

Digite um numero para encontrar no vetor: 2 O numero foi encontrado na posicao [0] do vetor

07. Dado dois vetores, A (5 elementos) e B (8 elementos), faça um programa em C que imprima todos os elementos comuns aos dois vetores.

Exemplo: int A[] = $\{1,2,4,6,21\}$; int B[] = $\{2,3,6,7,9,11,15,20\}$;



08. Suponha um vetor N com 10 elementos e outro vetor M com 10 elementos. Faça um programa em C que calcule o produto escalar P de A por B. (Isto é, P = A[1]*B[1] + A[2]*B[2] + ... A[N]+B[N]). Exemplo: int $M[10] = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$;

O Produto escalar de M por N é: 55_