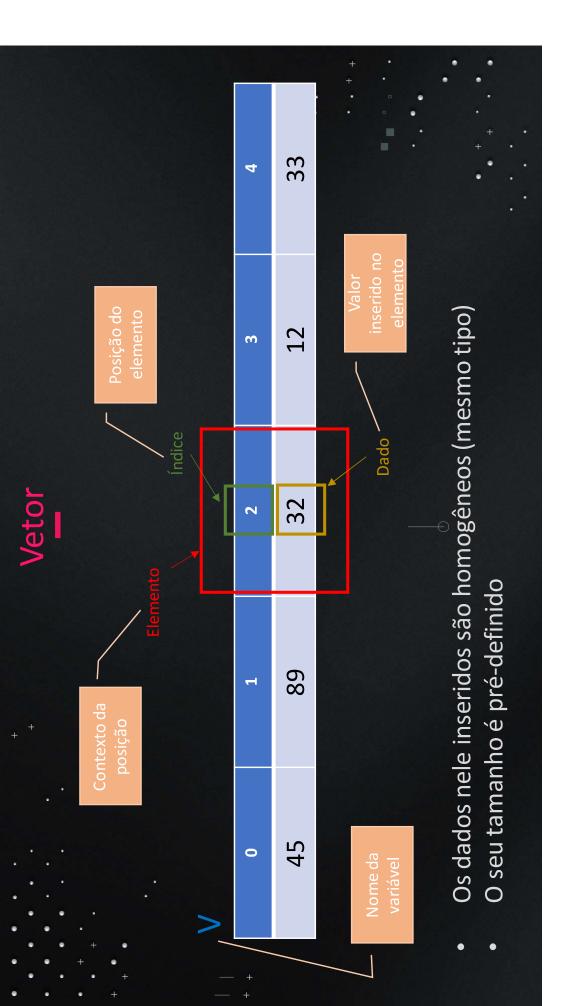


### Variáveis indexadas

• É uma classe de variável que permite armazenar diversas informações em apenas um identificador (variável).  Elas são referenciadas pelo índice que começa do zero e vai até o limite da estrutura.



# √Vetor – Lista de exercícios

#### Nível 1 --

4	33
æ	-12
2	32
1	-89
0	45

#### **EXERCÍCIOS**:

Considere o vetor de nome 'v' acima e faça os seguintes subalgoritmos:

- 1. Fazer um programa que exiba o primeiro elemento do vetor.
- >> x valerá 45
- 2. Fazer um programa que exiba somente os números negativos contidos no vetor.
- >> -89 -12
- 3. Fazer um programa que exiba a soma dos elementos do vetor
  - >> x valerá 9
- 4. Fazer um programa que exiba a media dos elementos do vetos
  - >> x valerá 1.8
- 5. Fazer um programa que exiba na tela os números ímpares contidos no vetor
  - >> 45 -89 33

# -Vetor – Lista de exercícios

#### Nível 1

0	н	2	m	4
45	-89	32	-12	33

### **EXERCÍCIOS:**

Considere o vetor de nome 'v' acima e faça os seguintes subalgoritmos:

6. fazer um programa que exiba na tela o primeiro e o ultimo elemento do vetor.

>> 45 3

7. Fazer um programa que exiba os elementos cujos índices sejam pares.

>> -89 -12

8. Fazer uma programa que exiba True caso um valor passado por parâmetro exista no vetor, senão False.

>> s valerá True porque existe o elemento 32 no vetor

9. Fazer um programa que ordene os elementos do vetor.

>> -89 -12 32 33 45

### Vetor – Lista de exercícios

#### Nível 2

Considere o valor dos vetores abaixo para fazer os próximos exercícios:

$$(2 = [0, 0, 0, 0, 0]$$

10. Fazer um programa chamado que copie os elementos do vetor v1 em v2.

11. Fazer um programa que copie os elementos invertidos do vetor v1 em v2, ou seja, o primeiro elemento de v1 será o último de v2.

12. Fazer um programa que ordene de forma crescente o vetor.

>> [4, 35, 39, 41, 72]
13. Fazer um programa que ordene de forma decrescente o vetor

# √Vetor – Lista de exercícios

#### Nível 3

Considere o valor dos vetores abaixo para fazer os próximos exercícios:

14. Fazer um programa que baseado na forma ('c' para crescente ou 'd' para decrescente) ordene na ordem

15. Fazer um programa que coloque nas posições mais a esquerda os valores pares e mais a direita os impares. >> [72, 4, 41, 39, 35]

16. Fazer um programa que retorne quantos elementos do vetor estão acima da média.

17. Fazer uma programa que retorne o elemento de maior valor do vetor.