INICIALIZAÇÃO DOS VETORES A UM ELEMENTO DO VETOR ACESSO

DECLARAÇÃO

CARACTERÍSTICAS

DEFINIÇÃO

UTILIZADO?

·Ш

PORQUÊ

Arranjos Unidimensionais com exemplos em PYTHON e C.







DOS VETORES INICIALIZAÇÃO

ELEMENTO

DECLARAÇÃO

CARACTERÍSTICAS DEFINIÇÃO

Porquê utilizar arrays?

- Grande volume de dados;
- Melhor do que lidar com muitas variáveis;

ETORE LIZAÇÃO

EMENTO 핍 4 20 ACE

DECLARAÇÃO

CARACTERÍSTICAS

Tipos de índice:

- O índice pode ser:
 - constante inteira. EX: Nota[3]
 - variável inteira. EX: Nota[i]
 - expressão inteira.EX: Nota[i+2]

Exemplo:

Seja x um array unidimensional de 7 posições contendo letras

k	f	ľ	a	m	а	е
X[0]	X[1]	X[2]	X[3]	X[4]	X[5]	X[6]

DEFINIÇÃO

·Ш PORQUÊ

VETORE

ELEMENTO ACES

DECLARAÇÃO

- → Nome comum a todos os seus elementos
- → Tipo dos elementos (inteiros, reais, etc.), comum a todos os elementos do vetor;
- → Conteúdo de cada elemento do vetor.

DEFINIÇÃO

UTILIZADO?

VETORES EMENTO DOS ಠ INICIALIZAÇÃO M < 20

Como é declarado um arranjo em C?

Tipo = int, float, char e double

Nome Do Vetor, ex: nota, linha, valor e etc

[quantidade_de_itens] ex: o número deve estar acompanhado de colchetes, [8], [6], [7].

DECLARAÇÃO

ERÍST

DEFINIÇÃO

UTILIZADO? ·Ш PORQUÊ

VETORES **EXEMPLOS** LIZAÇÃ

ELEMENTO **∑** 4 **ACESSO**

Como é declarado um arranjo em PYTHON?

nome da variável = [qtd de chaves]

ex:

Lista = [1, 3.0, 'bolo']

Lista = []

Lista ['joão', [20], 'ana', [22]]

RÍST

DEFINIÇÃO

UTILIZADO?

山

PORQUÊ

DOS

Como é acessado um elemento do vetor em C?

o valor do vetor deve estar entre chaves

0	1	2	3	4
4	7	2	0	6

ELEMENTO **⊠**

DEFINIÇÃO

UTILIZADO?

PORQUÊ

VETORES **EXEMPLOS** DOS INICIALIZAÇÃO

Como é acessado um elemento da lista em PYTHON?

lista = [7, 8, 9, 10]

lista[0] = 2 lista = [2, 8, 9, 10]

print(lista[0])

0	1	2	3
7	8	9	10

ELEMENTO **ACESSO A UM**

RÍSTICA

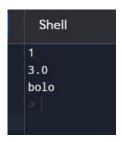
UTILIZADO? DEFINIÇÃO 业 PORQUÊ

(1) VETORE DOS INICIALIZAÇÃO

Como é acessado um elemento da lista em PYTHON?

```
main.py

1  lista = [1, 3.0, 'bolo']
2
3  print(lista[0])
4  print(lista[1])
5  print(lista[2])
```



EMENTO 面 **∑ ACESSO**

RÍS

DEFINIÇÃO

·Ш PORQUÊ

Como é inicializado um vetor em C?

Exemplo:

```
int main(void) {
 int vet[5] = {1, 4, 5, 6, 7},
```

```
main
6
```

INICIALIZAÇÃO DOS VETORES

ELEMENTO ARAÇÃO **ACESSO A UM**

CARACTERÍSTICAS DEFINIÇÃO

UTILIZADO? Ψ PORQUÊ

Como é inicializado um vetor em C?

Exemplo:

```
int main() {

    int i = 0;
    float nota[5];
    for(i = 0; i < 5; i++) {
        printf("Digite a nota do usuário!\n");
        scanf("%f", &nota[i]);
    }
    for(i = 0; i < 5; i++)
        printf("As notas digitadas foram %.2f\n", nota[i]);</pre>
```

Saída:

```
./main
Digite a nota do usuário!
10
Digite a nota do usuário!
9
Digite a nota do usuário!
8
Digite a nota do usuário!
7
Digite a nota do usuário!
6
As notas digitadas foram 10.00
As notas digitadas foram 9.00
As notas digitadas foram 8.00
As notas digitadas foram 7.00
As notas digitadas foram 7.00
As notas digitadas foram 6.00
```

S VETORE INICIALIZAÇÃO DOS

ELEMENTO **∑** 4 **SSO** ACE

RÍSTICA CTE

DEFINIÇÃO

UTILIZADO? Ψ PORQUÊ

Como é inicializado um vetor em C?

Exemplo:

```
int main(void) {
 int vet[5], i;
  for(i = 0; i<5; i++){
   printf("%d\n", vet[i]);
```

Saída:

./main 4195664 4195328 -479680128

S VETORE DOS INICIALIZAÇÃO

ELEMENTO **⊠** 4 ACESSO

RÍS

EFINIÇÃO

·Ш PORQUÊ lista = []

for i in range(qtd de chaves): lista.append(int(input('valores da lista:')))

print(lista)

INICIALIZAÇÃO

ELEMENTO **∑**

DEFINIÇÃO

чШ PORQUÊ

Como é inicializada uma lista em PYTHON?

```
main.py

1  i = 0
2  lista = []
3  for i in range(0,4):
4    lista.append(int(input('digite o valor:')))
5
6  print(lista)
```

```
Shell

digite o valor:2
digite o valor:3
digite o valor:4
digite o valor:5
[2, 3, 4, 5]
```

INICIALIZAÇÃO

ELEMENTO **∑** ACESSO

RÍS

DEFINIÇÃO

UTILIZADO? ·Ш PORQUÊ

Python: Introdução à Programação com Python Algoritmos e lógica de Programação - Nilo Menezes

Documentação da linguagem: https://www.python.org/doc/

C: Algoritmos e programação com exemplos em C e Pascal.

Documentação da linguagem

:https://web.archive.org/web /20181230041359/http://ww w.open-std.org/jtc1/sc22/wg 14/www/abq/c17_updated_ proposed_fdis.pdf

VETORE Referência INICIALIZAÇÃO

ELEMENTO **ACESSO**

DEFINIÇÃ

PORQUÊ