



MCTA028-15: Programação Estruturada

Aula 4: Passagem de Vetores como Parâmetros (Terceira Parte)

Wagner Tanaka Botelho

wagner.tanaka@ufabc.edu.br / wagtanaka@gmail.com

Universidade Federal do ABC (UFABC)

Centro de Matemática, Computação e Cognição (CMCC)

Introdução

- Vetores (*arrays*) são **SEMPRE** passados por **REFERÊNCIA** para a função;
- Quando um *array* é **passado por parâmetro**, independentemente do seu tipo, o que é de fato passado para a função é o **endereço** do primeiro elemento do array;
- Na passagem de um *array* como parâmetro de uma função, pode-se declarar a função usando as seguintes formas:

```
void funcao (int *vet, int n);  
void funcao (int vet[], int n);  
void funcao (int vet[3], int n);
```

```

4 void main(){
5     int vet[3];
6
7     vet[0] = 1;
8     vet[1] = 2;
9     vet[2] = 3;
10
11     funcao(vet, 3);
12
13     for(int i=0;i<3;i++){
14         printf("%i ", vet[i]);
15     }
16 }

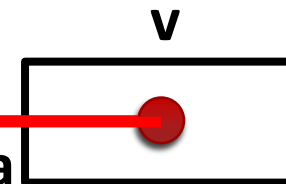
```

```

18 void funcao(int *v, int tam){
19     v[0]=3;
20     v[1]=2;
21     v[2]=1;
22 }

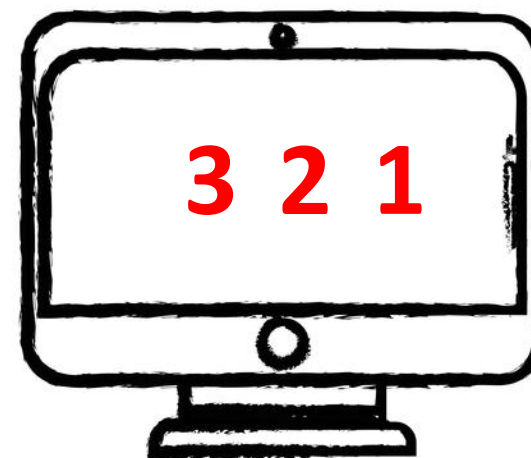
```

A função ainda
 A função `funcao()` foi chamada
 e o ponteiro foi criado!



#550

vet[]
[0] = 3
[1] = 2
[2] = 3



Referências

- Slides do Prof. Luiz Rozante;
- SALES, André Barros de; AMVAME-NZE, Georges. Linguagem C: roteiro de experimentos para aulas práticas. 2016;
- BACKES, André. Linguagem C Completa e Descomplicada. Editora Campus. 2013;
- SCHILDT, Herbert. C Completo e Total. Makron Books. 1996;
- DAMAS, Luís. Linguagem C. LTC Editora. 1999;
- DEITEL, Paul e DEITEL, Harvey. C Como Programar. Pearson. 2011.