

MATA40 - Estrutura de Dados

Lista - 4

1- Seja um vetor declarado por `int vet[10];`

Qual elemento deste vetor é acessado quando se escreve `vet[2]` ?

a) Primeiro b) Segundo elemento c) terceiro elemento d) Quarto elemento e) nda

2- Se declararmos um vetor como: `int vet[30]` a instrução abaixo acessa corretamente os elementos deste vetor?

```
for (j=0; j <= 30; j++)  
    vet[j] = j*j
```

a- Sim b- Não

3- Seja a matriz `matrx` declarada e inicializada por: `int matrx[][4] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12};` O que conterà o elemento `matrx[1][2]` ?

a- 2 b- 5 c-6 d-7 e-nda

4- Se uma string for declarada como: `char str[20];`

o número máximo de caracteres que poderão ser lidos e armazenados nela é:

5- Seja a seguinte seqüência de instruções em um programa C:

```
int *pti;  
int i = 10;  
pti = &i;
```

Qual afirmativa é falsa?

- a. `pti` armazena o endereço de `i`
- b. `*pti` é igual a 10
- c. ao se executar `*pti = 20;` `i` passará a ter o valor 20
- d. ao se alterar o valor de `i`, `*pti` será modificado
- e. `pti` é igual a 10

6- Se `i` e `j` são variáveis inteiras e `pi` e `pj` são ponteiros para inteiro, qual atribuição é ilegal?

- a. `pi = &i;`
- f. `*pj = &j;`
- g. `pj = &*&j;`
- h. `i = *&*&j;`
- i. `i = (*pi)+++*pj;`

7- Seja a seguinte seqüência de instruções em um programa C:

```
int *pti;  
int veti[]={10,7,2,6,3};  
pti = veti;
```

Qual afirmativa é falsa?

- A. *pti é igual a 10
- B. *(pti+2) é igual a 2
- C. pti[4] é igual a 3
- D. pti[1] é igual a 10
- E. *(veti+3) é igual a 6

8- Na seqüência de instruções abaixo: float f;

```
float *pf;  
pf = &f;  
scanf("%f", pf);
```

- a. Efetuamos a leitura de f
- b. Não efetuamos a leitura de f
- c. Temos um erro de sintaxe
- d. Deveríamos estar usando &pf no scanf
- e. Nenhuma das opções anteriores

9- Seja a seguinte seqüência de instruções int i=10, j=20;

```
int *pti, *ptj;  
pti = &i;  
ptj = &j;
```

Qual expressão não é válida?

- a. j = pti == ptj;
- b. i = pti-ptj;
- c. pti += ptj;
- d. pti++;
- e. as
- f. i = pti || ptj;

10- Seja a declaração: int matr[][4] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12}

Qual afirmativa é falsa?

- a. **matr é igual a 1
- b. (*(matr+1)+2) é igual a 7
- c. *(matr[2]+3) é igual a 12
- d. (*(matr+2))[2] é igual a 11
- e. *(*matr)+1 é igual a 5

