

Escreva um programa que declare uma matriz 100x100 de inteiros. Você deve inicializar a matriz com zeros usando ponteiros para endereçar seus elementos. Preencha depois a matriz com os números de 1 a 10000, também usando ponteiros.

6.7 Avaliação

1- Seja um vetor declarado por

```
int vet[10];
```

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

- a. Primeiro elemento
- b. Segundo elemento
- c. Terceiro elemento
- d. Quarto elemento
- e. Nenhuma das opções anteriores

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 matrix declarada e inicializada por:

```
int matrix[][4] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12};
```

O que conterá o elemento matrix[1][2] ?

- a. 2
- b. 5
- c. 6

- d. 7
- e. Nenhuma das opções anteriores

4- Se uma string for declarada como:

```
char str[20];
```

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

- a. 18
- b. 19
- c. 20
- d. 21

5- Qual função pode ser usada para determinar o comprimento de uma string?

- a. gets
- b. strcpy
- c. strcat
- d. strlen
- e. strcmp

6- Qual das instruções abaixo é correta para declarar um ponteiro para inteiro?

- a. *int pti;
- b. *pti;
- c. &i;
- d. int_pti pti;
- e. int *pti;

7- Seja a seguinte sequência 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

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

- a. pi = &i;
- b. *pj = &j;
- c. pj = &*&j;
- d. i = *&*&j;
- e. i = (*pi)+++*pj;

9- 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

10- 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

11- 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. i = pti || ptj;

12- 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