

Linguagem de programação I

Exercícios

- 1) Seja a seguinte sequência de instruções em um programa em 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) pti é igual a 10

- 2) Se i e j, mat[5]={1,2,3,4,5} são variáveis inteiras e p e q são ponteiros para inteiros, quais das seguintes expressões de atribuição são ilegais?

- a) p = mat;
- b) q = &p;
- c) q=&j;
- d) *q = &j;
- d) i = (*&j);
- e) i = (++*p) + (*q)

- 3) Assumindo que o endereço de num foi atribuído a um ponteiro pnum, quais das seguintes expressões são verdadeiras?

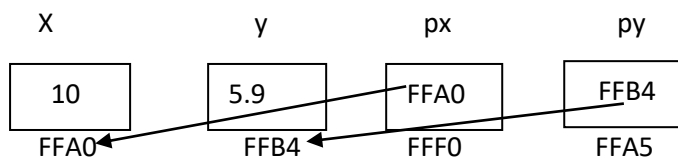
- a) num == &pnum
- b) num == *pnum
- c) pnum == *num
- d) pnum == &num

- 4) Assumindo que o endereço da variável x foi atribuído a um ponteiro px, escreva uma expressão que não usa x e divida x por 5.

*px/5

- 5) Dadas as declarações abaixo; qual é o valor dos itens:

```
int x=10, *px=&x;  
float y=5.9, *py=&y;
```



- a) X = 10
- b) *py = 5.9
- c) px = FFA0
- d) &y= FFB4
- e) *px = 10
- f) y = 5.9
- g) py= FFB4
- h) &x = FFA0