Revisão - Ponteiros

| 1. | O que é um ponteiro? E para que serve um por | nteiro? | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|--|--|
| 2. | Quais das seguintes instruções são corretas p a) int _ptr x; b) int *ptr; | oara declarar um ponteiro? c) *int ptr; d) *x; | | | | | |
| 3. | Qual é a maneira correta de referenciar ch, atribuído ao ponteiro indica? a) *indica; b) int *indica; c) *indic; | assumindo que o endereço de ch foi d) ch e) *ch; | | | | | |
| 4. | Na expressão float *pont; o que é do tipo float? | | | | | | |
| | a) a variável pont.b) o endereço de pont. | c) a variável apontada por pont.d) nenhuma das anteriores. | | | | | |
| 5. | Assumindo que o endereço de num foi atrib seguintes expressões são verdadeiras? a) num == &pnum b) num == *pnum | ouído a um ponteiro pnum , quais das c) pnum == *num d) pnum == # | | | | | |
| 6. | Assumindo que queremos ler o valor de x, e instrução seguinte é correta? Por que? scanf ("%d", *px); | o endereço de x foi atribuído a px , a | | | | | |
| 7. | Qual é a instrução que deve ser adicionada trabalhe corretamente? main () { int j, *pj; *pj = 3; } | ao programa seguinte para que ele | | | | | |
| | | | | | | | |

- 8. 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.
- 9. Qual o valor das seguintes expressões:

```
int i = 3, j = 5;
int *p = &i, *q = &j;
```

a) p == &i

- b) *p *q
- c) **&p

10. Qual será a saída deste programa?

```
main () {
  int i = 5, *p = &i;
  printf ( "%u %d %d %d %d \n", p, *p+2, **&p, 3**p, **&p+4);
}
```

- 11. Se i e j são variáveis inteiras e p e q são ponteiros para inteiros, quais das seguintes expressões de atribuição são ilegais?
 - a) p = &i;

e) i = *&*&j;

b) *q = &j;

f) q = &p;

c) p = &*&i;

g) i = (*p) ++ + *q;

- d) i = (*&);;
- 12. Seja a seguinte següência de instruções em um programa C:

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

| 13. Considerando | as | variáveis | e | ponteiros | definidos | abaixo; | quais | são | as | atribuições |
|------------------|----|-----------|---|-----------|-----------|---------|-------|-----|----|-------------|
| permitidas? | | | | | | | | | | |

- x = 100;a)
- e) pp = &pta;
- pp = &x;

- b) *pta = &a;
- f) **pf = 7.9;
- j) pf = &pta;

- c) ptx = &a;
- g) *ptx = 20;
- *pf = &a; d)
- ptx = &x;h)
- 14. Considerando as variáveis e ponteiros definidos abaixo; quais são as atribuições permitidas?

a) i = f;

- e) *pf = 10;
- i) ppf = &pf;

- b) pf = &i;
- f) f = i;

j) **ppi = 100;

- c) *pf = 5.9;
- d) *ppi = π
- g) pi = &f; h) *pi = 7.3;
- 15. Dadas as declarações abaixo; qual é o valor dos itens:

int
$$x = 10$$
, $*px = &x$, $**ppx = &x$;
float $y = 5.9$, $*py = &y$, $**ppy = &py$;





- a) x =
- b) *py =
- c) px =
- d) &y =
- e) *px =

- g) *ppx =
- h) py = i) &x =
- j) py++ =
- k) *px-- =

- m) &ppy =
- n) *&px =
- o) **ppx++ =
- p) px++=
- q) &ppx =

Revisão - TAD

- O que é um Tipo Abstrato de Dados (TAD) e qual a característica fundamental na sua utilização?
- 2. Quais as vantagens de se programar com TADs?

Revisão - Funções e Procedimentos

- 1. Qual a diferença entre função e procedimento?
- 2. O que é uma biblioteca no C? Qual a vantagem de implementar e utilizar uma?