UTFPR - DAINF Leyza Dorini

IF61C—Fundamentos de Programação 1 Quizz sobre ponteiros

1. 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;
- 2. 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
- 3. 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;
- 4. 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
5. 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
6. Seja a seguinte sequência 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;
7. 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
8. O método misterio (&i,&j) tem um problema. Qual é? Antes da chamada do método, temos a
  seguinte linha de comando: int i=6, j=10;
  void misterio(int *p, int *q){
     int *temp;
    *temp = *p;
    *p = *q;
     *q = *temp;
```

}

9. O que os seguintes trechos de código fazem?

```
(a)
                                        (b)
int i=99,j;
                                        int a=5, b=12;
int *p;
                                        int *p;
p = \&i;
                                        int *q;
j = *p + 100;
                                        p = &a;
                                        q = \&b;
                                        int c = *p + *q;
(c)
int i=7, j=3;
                                        (d)
int *p;
                                        int x = 100, *p, **pp;
int **r;
                                        p = &x;
p = \&i;
                                       pp = &p;
                                        printf(?Valor de pp: %d\n?, **pp);
r = &p;
c = **r + j;
```

- 10. Suponha que os elementos do vetor v são do tipo int e cada int ocupa 4 bytes no seu computador. Se o endereço de v[0] é 55000, qual o valor da expressão v + 3?
- 11. Suponha que v é um vetor. Descreva a diferença conceitual entre as expressões v[3] e v + 3.
- 12. Considerando o seguinte trecho de código:

```
char *s;
int i;

s = "Oi Rafa";
i = 10;
```

Na memória, suponha que as informações estejam armazenadas da seguinte forma:

Endereço	Conteúdo	
100		
104	Valor de s: 116	
108		
112	Valor de i: 10	
116	Oi R	
120	afa\0	

Finalize o preenchimento da tabela abaixo:

Expressão	Descrição	Valor no exemplo
i	o valor da variável i	10
&i	o endereço da variável i	112
s		
&s		
*s		
s[3]		
s+2		
*(s+2)		