

**1. Analise o trecho do programa apresentado:**

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

**Qual é o valor das expressões apresentadas a seguir?**

**a) if(p == &i)**

É verdadeiro, retornando 1, pois 3 é igual a 3.

**b) \*p - \*q**

3 - 5 resultando em -2.

**c) \*\*&p**

É o endereço de i.

**d) 3 \* - ((\*q + 7) / \*p)**

3 \* - (( 5 + 7) / 3) resultando em -12.

---

**2. Explique a forma correta de declarar um ponteiro, apresente um exemplo.**

A declaração é realizada da seguinte maneira: int \*variável;

Exemplo: int \*a;

Dessa maneira é declarada a variável.

---

**3 – Entre as opções abaixo, assinale a alternativa correta para referenciar o valor de b, sabendo que o endereço de b foi atribuído ao ponteiro pb;**

a) &pb

b) int \*pb

☒ c) \*pb

d) \*b

---

**4. Em um programa o endereço da variável num foi atribuído ao ponteiro pnum, analise as expressões abaixo e indique quais são verdadeiras.**

☐ a) num == &pnum

☐ b) num == \*pnum

☐ c) pnum == \*num

☒ d) pnum == &num

---

5. Analise o trecho de programa abaixo e complete a linha pontilhado de tal forma que o valor informado seja armazenado no endereço apontado pelo ponteiro pvlr.

```
int vlr, *pvlr;
pvlr = &vlr;
cout << "informe o valor: ";
cin >> _____;
fflush(stdin);
```

---

6. No código apresentado abaixo foi sonegado algumas instruções, reescreva o código realizando as correções necessárias para que o mesmo funcione corretamente e utilizando todas as variáveis existentes. Descreva os erros encontrados.

|   |                    |        |                    |
|---|--------------------|--------|--------------------|
| 1 | void soma()        | -----> | void soma()        |
| 2 | {                  |        | {                  |
| 3 | int j, *pj, s = 0; |        | int j, *pj, s = 0; |
| 4 | *pj = 3;           |        | pj = &j;           |
| 5 | s += pj;           |        | s = *pj;           |
| 6 | return s;          |        | cout << s;         |
| 7 | }                  |        | }                  |

Linha 4: Endereçamento;  
Linha 5: Endereçamento;  
Linha 6:

---

7. Analise as linhas de código apresentadas e marque V para verdadeiro e F para falso.

```
int *pv;
int v = 10;
pv = &v;
```

- ( ☒ ) pv armazena o endereço de v;
  - ( ☒ ) \*pv é igual a 10;
  - ( ☐ ) ao executar a instrução (\*pv + 10) / 2 o valor de v passa a ser 5;
  - ( ☐ ) pv é igual a 10;
  - ( ☐ ) ao alterar o valor de v = 8, o valor de \*pv continua sendo 10;
-

8. Analise o código fonte apresentado, considerando que será informado o valor 4 para a variável “a”. Assinale entre as alternativas a que representa os valores exibidos como resultado nesta condição:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int *p, a;
main()
{
    p = &a;
    cout << "Digite um valor para A: ";
    cin >> a;
    fflush(stdin);
    *p = 3 * *p;
    a += *p + 2;
    cout << *p << endl;
    getchar();
}
```

**Resposta:**

A) 24

**B) 26**

C) 14

D) 30