



**MINISTÈRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ**  
Criada pela Lei nº 10.435 – 24/04/2002

**Fundamentos de Programação - Lista 7 – Ponteiros**

1. Seja o seguinte trecho de programa:

```
int i=6,j=3;  
int *p, *q;  
p = &i;  
q = &j;
```

Qual é o valor das seguintes expressões?

- a)  $p == \&i$
- b)  $*p - *q$
- c)  $**\&p$
- d)  $3 - *p/(*q)+7$
- e)  $(*p)++$

2. Qual é a maneira correta de referenciar (acessar o valor de) num, assumindo que o endereço de num foi atribuído ao ponteiro indica:

- a)  $*indica$
- b)  $\text{int } *indica$
- c)  $indica$

3. Qual será a saída deste programa supondo que i ocupa o endereço 4094 na memória?

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

4. Se i e j são variáveis inteiras e p e q ponteiros para int, quais das seguintes expressões de atribuição são ilegais?

- a)  $p = \&i$
- b)  $*q = \&j$
- c)  $p = \&* \&i$
- d)  $i = (* \&)j$
- e)  $i = * \&j$
- f)  $i = * \&* \&j$
- g)  $q = *p$
- h)  $i = (*p)++ + *q$

5. Qual é o objetivo da variável temp no código abaixo? A variável está sendo usada de forma correta? Em caso negativo, qual é o erro? Caso tenha erro, pense em uma possível solução.

```
int *q, *p, *temp;  
int i,j;  
p = &i;  
q = &j;  
*temp = *p;  
*p = *q;  
*q = *temp
```



**MINISTÈRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ**

Criada pela Lei nº 10.435 – 24/04/2002

6. Quais os valores impressos no código abaixo? Compile e execute esse código e verifique se você acertou? Caso tenha errado, tente dar uma justificativa.

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