MINISTÈRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ

Criada pela Lei n° 10.435 – 24/04/2002

Fundamentos de Programação

Lista 2 – Revisão sobre ponteiros

1. Seja o seguinte trecho de programa:

```
int i=3, j=5;

int *p, *q;

p = \&i;

q = \&j;
```

Qual é o valor das seguintes expressões?

```
a) p == &i
```

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

e)
$$*p+++1$$

- 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) 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 erra, pense em uma possível solução.

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



MINISTÈRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ

Criada pela Lei nº 10.435 - 24/04/2002

```
*temp = *p;
*p= *q;
*q = *temp
```

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.

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