## Lista de Exercícios 07 – Ponteiros

- 1. Desenvolva um programa em C que leia uma string como entrada. Faça uma função que usando ponteiros inverta os caracteres desta string.
- 2. Fazer uma função usando ponteiros que receba um vetor com 10 elementos inteiros e verifique quais são os valores que são múltiplos de 2. Armazene estes valores em outro vetor usando a notação binária. O programa não deve usar variáveis globais e deve imprimir o vetor original e o vetor com os valores encontrados e convertidos para binário.
- 3. Qual será a saída do programa abaixo supondo que i ocupa o endereço 2000 na memória?

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
  int i=5, *p;
  p= &i;
  printf("%u %d %d %d %d \n", p, *p+2, **&p, 3**p, **&p+4);
  return 0;
}
```

4. Dado o seguinte trecho de programa, qual o valor das expressões abaixo:

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

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

5. Explique o que faz o programa seguinte quando executado:

```
#include
int main(void) {
    static int mat[]={4, 5, 6};
    int i, *ptr;
    ptr = mat;
    for (i=0; i<3; i++)
        printf(" %d ", *ptr++);
    return 0;
}</pre>
```