

## Lista de Exercícios 7

1. Escreva uma função recursiva que receba dois números inteiros positivos  $k$  e  $n$  e calcule o valor de  $k^n$ .
2. A seguinte função calcula o Máximo Divisor Comum (MDC) dos inteiros positivos  $m$  e  $n$ . Escreva uma função recursiva equivalente.

```
int mdc(int m, int n){  
    int r;  
    do{  
        r = m % n;  
        m = n; n = r;  
    }while(r != 0);  
    return m;  
}
```

3. Escreva uma função que converta um número inteiro de decimal para binário.
4. Usando recursão, calcule a soma de todos os valores de um *array*.