Lista de exercício

- Implemente funções recursivas, em ANSI C, para os problemas a seguir:
 - a) Fatorial de n
 - b) N-ésimo elemento da série de fibonacci
 - c) Maior elemento de um array
 - d) Soma dos elementos positivos de um array
 - e) Buscar elemento em um array
- 3. Escreva uma função recursiva que determine a **quantidade de bits** necessário para representar um número inteiro **n**.
- 4. O que faz a função recursiva a seguir? Qual a sua complexidade usando a notação O (big-Oh)?

```
int f1(int n) {
  if (n <= 0)     return 0;
  return (n&1) + f1(n >> 1);
}
```

5. Escreva uma função **recursiva** que verifique a quantidade de vezes que um algarismo ocorre em um número inteiro.

Exemplo: o número 3 aparece 2 vezes em 1234238

DICA: Use o resto da divisão!