**5 - 1** Desenvolva uma função recursiva que receba um valor n como parâmetro e retorne o n-ésimo número ímpar.

|  |
| --- |
| int odd\_n-esimo(int n){ //5-1  return n==1 ? 1: odd\_n-esimo(n-1) + 2;  } |

**5 - 2** Desenvolva uma função recursiva que receba um valor n como parâmetro e retorne o n-ésimo número da seguinte sequência: 1, 1, 1, 3, 5, 9, 17, 31, ...

Nessa sequência, os três primeiros números são 1 e cada um dos números a seguir é a soma dos três anteriores.

|  |
| --- |
| int fibonacci\_n-esimo(int n){ //5-2  return n < 4 ? 1: fibonacci\_n-esimo(n-1) + fib\_t(n - 2) + fib\_t(n - 3);  } |

**5 - 3** Inclua na implementação da sua lista estática o método recursivo para a ordenação dos valores de uma lista com n elementos, que funciona da seguinte forma. O método transfere o maior elemento dentre os n elementos da lista para a última posição. Em seguida, recursivamente, o método transfere o maior dentre os n-1 restantes para a última posição. O procedimento se repete até sobrar 1 elemento.

|  |
| --- |
|  |