Universidade Federal do Maranhão Departamento de Informática Ciência da Computação Linguagem de Programação Prof.: Francisco Glaubos



Aluno:			

## **Prova 1** 2021.2 (remota)

## Questão 1:

(5,0 pts) Considere a seguinte sequência numérica  $0\ 1\ 2\ 3\ 6\ 11\ 20\ 37\ 68\ 125\ 230\ 423...$  Dado um valor inteiro n, crie uma função RECURSIVA que retorne o enésimo termo dessa sequência.

Protótipo da função:  $int\ funcao\_rec(int\ n);$   $Exemplo\ de\ entrada: \qquad Saída\ esperada: \\ n=5 \qquad \qquad 6$ 

## Questão 2:

(5,0 pts) Escreva um programa em C para deletar um elemento na posição desejada de um array.

Exemplo:

Insira o tamanho do array: 5
Insira 5 elementos:
elemento - 0: 1
elemento - 1: 2
elemento - 2: 3
elemento - 3: 4
elemento - 4: 5
Insira a posição onde excluir: 3
Array após a remoção:
1 2 3 5