

### QUESTÕES:

- 1) **(0 – 2.5 Pontos )** Faça um programa em C que leia dois vetores inteiros de 20 posições (A e B) e crie um outro vetor inteiro de tamanho 40 (C) contendo, nas posições pares os valores do primeiro vetor e nas posições ímpares os valores do segundo vetor. Por fim o programa deve imprimir o vetor resultante (C).
- 2) **(0 – 2.5 Pontos )** Crie um programa em C que calcule a soma dos elementos inteiros que estão abaixo da diagonal principal (Incluindo a diagonal principal).

**Exemplo:** Elementos nas posições definidas em azul e cinza.

1	0	0	0	0
6	7	0	0	0
11	12	13	0	0
16	17	18	19	0
21	22	23	24	25

**Obs.:** O usuário deve preencher uma matriz de tamanho 10x10 e imprimir a soma desses valores.

- 3) **(0 – 2.5 Pontos )** Faça um programa em C que resolva o seguinte problema. Você foi contratado por uma empresa para desenvolver um sistema e deve criar um programa que cadastre a empresa e seus funcionários, as informações a serem cadastradas são:

#### Endereço

- Rua;
- Número.

#### Funcionário

- Nome do funcionário;
- Cargo que exerce;
- Informações de endereço (Rua e Número).

#### Empresa

- Nome da empresa;
- CNPJ;
- Informações de funcionário (Nome, Cargo, Endereço do funcionário).

- 4) **(0 – 2.5 Pontos )** Faça um programa em C em que dados os números n1 e n2, como parâmetros de entrada de uma função a mesma deve encontrar os valores pares que se encontram nesse intervalo, **recursivamente**.