Exercício - Vetores, Matrizes e Strings

1) Escreva um programa que declare dois vetores de 5 inteiros, some esses vetores e armazene o resultado em um terceiro vetor. Em seguida, imprima o vetor resultado.

Exemplo de entrada:

```
Vetor 1: 2 3 4 5 6
Vetor 2: 6 5 4 3 2
```

Exemplo de saída:

```
Vetor soma: 8 8 8 8 8
```

 Faça um programa que lê as notas de n alunos. Cada nota é um número inteiro entre 0 e 100. Em seguida, seu programa deve imprimir com que frequência cada nota apareceu.

Exemplo de entrada:

```
Quantidade de notas: 5
Nota 1: 100
Nota 2: 90
Nota 3: 90
Nota 4: 80
Nota 5: 70
```

Exemplo de saída:

```
1: 0
...
70: 1
...
80: 1
...
90: 2
100: 1
```

 Faça um programa que receba uma string e imprima uma nova string, que é a string recebida sem as vogais. Considere que a string recebida terá, no máximo, 50 caracteres.

Exemplo de entrada:

```
String de entrada: thiago Exemplo de saída: String sem vogais: thg
```

4) Faça um programa que defina uma matriz de inteiros de tamanho 5x5. Em seguida, o usuário deve fornecer valores para preencher essa matriz. Finalmente, seu programa deve calcular a soma dos elementos da diagonal dessa matriz.

Exemplo de entrada:

```
Forneça os elementos da linha 1 da matriz: 1 0 0 0 0 Forneça os elementos da linha 2 da matriz: 0 1 0 0 0 Forneça os elementos da linha 3 da matriz: 0 0 1 0 0 Forneça os elementos da linha 4 da matriz: 0 0 0 1 0 Forneça os elementos da linha 5 da matriz: 0 0 0 0 1
```

Exemplo de saída:

A soma da diagonal da matriz é: 5