

Faça um programa para obter uma matriz, (máximo 5x5) e exibir o produto dos elementos da diagonal principal.

Seu programa tem que usar a função abaixo.

Implemente a função que retorne o produto dos elementos da diagonal principal de uma matriz quadrada de números de ponto flutuante (`float`). A função recebe como parâmetros a matriz de números de ponto flutuante, usando a representação de matrizes através de **vetores simples**, e um número inteiro `n`, indicando a dimensão da matriz. Essa função deve obedecer o protótipo:

```
float produto_diagonal (float mat[], int n);
```