Implemente uma função que retorne o produto dos elementos da diagonal 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 ao protótipo:

float produto\_diagonal (float \*mat, int n);