

## Vetor

1) Crie 2 vetores com 25 elementos reais. Leia o 1º vetor com os valores que representam a lateral de um quadrado, ou seja, cada elemento do 1º vetor conterá o valor do lado de um quadrado. Depois percorra este 1º vetor colocando em cada elemento correspondente no 2º vetor o valor da diagonal do quadrado. Obs :

- Cálculo da diagonal : (lado \*  $\sqrt{2}$  )
- Mostre os 2 vetores no final.
- Use uma função do C para calcular a raiz quadrada.
- Coloque apenas as bibliotecas necessárias.

Exemplo :

Se o 1º vetor contiver [4, 16, 144] o 2º vetor conterá no final do programa [5.65, 22.62, 203.64]

2) Leia um vetor com 45 nomes. Mostre todos os elementos : nome e respectivas posições. Depois **leia um nome** e mostre a **posição da pessoa** pesquisada. Pesquise do último elemento para o primeiro elemento.