Conceito de vetores

Um vetor é uma variável de memória, mas diferença em relação as variáveis comuns, que é o fato do vetor obter mais de um valor ao mesmo tempo, onde a variável comum possui apenas um valor por vez.

O vetor é uma linha podendo ter várias colunas, ou seja, cada valor armazenado corresponde o endereçamento de uma coluna. Esse endereço denominamos índice, que começa com zero.

Os tipos de dados do vetor, são os mesmos tipos de dados de uma variável comum, mas cada vetor possui apenas um tipo de dado, independente de quantos dados ele armazena.

Por exemplo: vetor planetas é do tipo caractere. Vetor estoque é do tipo inteiro, vetor media\_de\_notas\_provas é do tipo real e assim por diante.