Nome: Luis Henrique Ferracciu Pagotto Mendes RA: 2272016

Resumo Vídeo 12

Durante a vídeoaula de Matrizes, o professor Muriel demonstrou um outro método para lidarmos com um grande conjunto de valores, as matrizes, que também são, espaços criados para alocarmos qualquer tipo de valor, contanto que sejam do mesmo tipo.

As matrizes podem ser consideradas uma tabela ou matriz, ou também vetores multidimensionais. Elas também são consideradas como vetores de vetores.

A declaração da matriz é quase igual aos vetores, com exceção de que tem uma introdução de colchetes a mais, ou seja, a declaração é: int variavel [n][m];

Neste caso, [n] e [m] representam o tamanho da matriz, com n sendo a quantidade de linhas e m sendo a quantidade de colunas da matriz.

Da mesma forma que os vetores, é possível declarar valores para algumas ou todas as posições da matriz.

matriz[n0][m2] = a;

matriz[n1][m1] = b;

matriz[n2][m0] = c;

matriz[n0][m0] = matriz[n2][m0];

matriz[n1][m3] = d;

Além do mais, as matrizes podem ser preenchidos com a utilização de 2 for, para aumentar o número de linhas e colunas e preencher o espaço selecionado.