



Construa uma matriz 6 x 13 para representar a tabela acima. O programa deve solicitar ao usuário os dados para preencher a tabela por mês, ou seja, o programa deve solicitar primeiro o total apurado em janeiro com cada tipo de filme, depois o total apurado em fevereiro para cada tipo de filme, e assim sucessivamente. Ao final do preenchimento dos dados de cada mês, o programa deve informar o total apurado naquele mês. Ao final do programa, deve ser informado ao usuário o total apurado com cada categoria durante o ano e o total apurado pela locadora.

**4ª Questão** Faça um programa para criar uma matriz com 100 linhas e 100 colunas onde serão armazenados números reais. Essa matriz deverá ser preenchida **linha a linha** com valores informados pelo usuário do programa. Calcule a soma dos elementos da diagonal principal da matriz. Em seguida, multiplique cada elemento que se encontra abaixo da diagonal principal da matriz pela soma obtida e armazene o resultado na própria matriz. Ao final, exiba a matriz resultante, **coluna a coluna**.

**5ª Questão** Faça um programa para criar um vetor de inteiros de tamanho 36. O vetor deve ser preenchido com valores informados pelo usuário. O programa deve criar também uma matriz 6 x 6 de números inteiros. A matriz deve ser preenchida **coluna por coluna** com os elementos do vetor (conforme figura abaixo). Exiba a matriz resultante **linha a linha**.

**Exemplo:** Vetor de 9 elementos e Matriz 3 x 3

3	25	1	58	97	43	65	32	27
---	----	---	----	----	----	----	----	----

3	58	65
25	97	32
1	43	27