

1 Multiplicação Matriz Matriz

1.1 Descrição

Escreva um programa capaz de multiplicar duas matrizes. As matrizes são formadas por números inteiros e podem ter até 10 linhas por 10 colunas.

1.2 Entrada

A entrada é composta por várias operações de multiplicação com os operandos sendo informados em várias linhas. Para uma operação primeiro é informada as dimensões da matriz na forma de um par de números inteiros que correspondem ao número de linhas e colunas. Em seguida, são informadas as linhas com os elementos da matriz. Após a conclusão da primeira matriz é informado o número de colunas da segunda matriz. Em seguida são informadas as linhas com os elementos desta segunda matriz. Um par indicador de dimensão com pelo menos um elemento zero indica o fim dos dados de entrada.

1.3 Saída

Para cada par de matrizes informado imprima o resultado da multiplicação da primeira matriz pela segunda seguido de uma linha em branco.

1.4 Exemplo de Entrada

```
2 3
1 2 3
4 5 6
3
1 0 0 0
1 1 0 0
1 1 1 0
3 2
1 4
2 5
3 6
```

2
1 2
3 4
0 0

1.5 Exemplo de Saída

Para a entrada anterior a saída vale

6 5 3 0
15 11 6 0

13 18
17 24
21 30