

1 Multiplicação Vetor Matriz

1.1 Descrição

Escreva um programa capaz de multiplicar vetores por matrizes.

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 informado um vetor de números inteiros e nas linhas seguintes as várias linhas de uma matriz formada por números inteiros, seguida por uma linha em branco. Uma linha com a palavra **FIM** indica que não existem mais operações para serem realizadas.

1.3 Saída

Para cada vetor e matriz informados imprima o resultado da multiplicação seguida por uma linha em branco.

1.4 Exemplo de Entrada

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

```
3 2 1
1 0 0 0
1 1 0 0
1 1 1 0
```

FIM

1.5 Exemplo de Saída

Para a entrada anterior a saída vale

10 14 18

6 3 1 0