КУРС "ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ" летен семестър 2012

Упражнение 1

ЗАДАЧА – Умножение на матрици

Да се напише програма, която умножава две матрици. **MxN** * **NxK** = **MxK**.

Вход

На първия ред се задават числата M, N и K. На следващите M реда се задават по N числа, а на следващите N реда се задават по K числа.

Изход

Матрица с \mathbf{M} реда по \mathbf{K} числа на ред, която е резултат от умножението на предните две.

Ограничения

TL: 0.1s ML: 16 MB 1 <= M <= 20 1 <= N <= 20 1 <= K <= 20

Елементите на входните матрици (**MxN** и **NxK)** са цели числа между -100 000 и 100 000.

ПРИМЕРЕН ВХОД	ПРИМЕРЕН ИЗХОД
5 4 3	25 247 83
1 2 3 4	61 503 199
5678	97 759 315
9 10 11 12	133 1015 431
13 14 15 16	169 1271 547
17 18 19 20	
-1 -3 -5	
6 7 19	
2 4 10	
2 56 5	