

Таблица не в виде таблицы

Выведите таблицу умножения $n \times n$ в виде списка равенств (n вводит пользователь). Сначала первый множитель устанавливается равным 1, а значение второго пробегает числа от 1 до n , затем первый множитель становится равным 2, и т. д. См. пример.

Формат ввода

Вводится одно натуральное число n .

Формат вывода

Выводится n^2 строк в указанном формате.

Пример

Ввод

3

Вывод

1 * 1 = 1

1 * 2 = 2

1 * 3 = 3

2 * 1 = 2

2 * 2 = 4

2 * 3 = 6

3 * 1 = 3

3 * 2 = 6

3 * 3 = 9