

Квадраты

Нужно вывести на экран таблицу квадратов.

Input

Со стандартного устройства ввода вводится 1 натуральное число – N, не превосходящее 100.

Output

Нужно выдать на стандартное устройство вывода N строк вида

$$K^2 = M$$

где M – одно целое число, являющееся квадратом числа K, и числа K идут по возрастанию от 1 до N.

Sample Input	Sample Output
5	$1^2 = 1$ $2^2 = 4$ $3^2 = 9$ $4^2 = 16$ $5^2 = 25$
1	$1^2 = 1$