

Условие

Да се напише задача, която по зададено естествено число N печата като резултат първите N^2 естествени числа в следния ред (описан с пример):

При $N = 5$:

1	2	3	4	5
16	15	14	13	6
17	18	19	12	7
24	23	20	11	8
25	22	21	10	9

Т.е. числата се подреждат последователно отляво надясно, отгоре надолу, отдолу нагоре, отдясно наляво и след това процедурата се повтаря аналогично.

Вход

На стандартния вход се задава едно естествено число N .

Изход

На стандартния изход да се изведат числата от 1 до N^2 във формата, описан в условието. Всяко число да е подравнено надясно в 5 позиции и всеки две съседни числа на ред да са разделени с интервал (както в примера).

Ограничения

$N \leq 100$