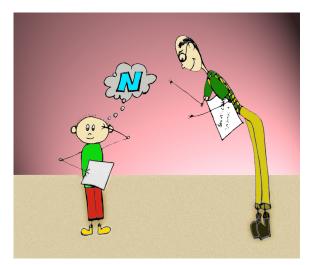


VII OIG — Zawody drużynowe, etap I, runda II. Dostępna pamięć: 64 MB.

12 I 2013



Jaś jest uczniem gimnazjum i jego świątecznym zadaniem domowym z matematyki było wypisanie, dla danej liczby $N,\ N^2$ liczb całkowitych (od 1 do N^2 włącznie) w N wierszach, po N liczb w każdym. Należy wypisać w każdym nieparzystym wierszu na zmianę liczbę najmniejszą jeszcze nie występującą oraz największą, która również jeszcze nie wystąpiła. W każdym parzystym wierszu należy wypisać na zmianę największą liczbę, która jeszcze nie wystąpiła oraz najmniejszą, która jeszcze nie została wypisana przez Jasia (patrz przykłady).

Napisz program, który wypisze liczby w sposób nakazany Jasiowi w zadaniu.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się całkowita liczba N ($1 \le N \le 1\,000$) oznaczająca liczbę wierszy oraz liczbę liczb w każdym wierszu.

Wyjście

W N wierszach standardowego wyjścia powinny znaleźć się liczby od 1 do N^2 oddzielone spacją wypisane w podany przez nauczyciela sposób.

Przykłady

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

Jaś









