

1 Diagonal Principal (+)



(+)

Faça um programa que receba uma matriz quadrada e imprima os elementos de sua diagonal principal.

Entrada

A entrada contém apenas em caso de teste. A primeira linha ha um inteiro N , $1 < N \leq 1000$, representando a dimensão das matrizes. A seguir haverá N linhas com N inteiros em cada linha separados por um espaço em branco cada, representando os elementos da matriz A .

Saída

A saída consiste de N linhas com um inteiro em cada linha. Na primeira linha haverá o elemento da diagonal principal da primeira linha da matriz, na segunda linha haverá o elemento da diagonal principal da segunda linha da matriz e assim por diante até o n -ésimo elemento da diagonal principal da n -ésima linha da matriz. Após o último elemento impresso quebre uma linha.

Exemplo

Entrada	Saída
3 1 2 3 4 5 6 7 8 9	1 5 9

Entrada	Saída
2 34 23 56 98	34 98