

Поиск числа в таблице

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

На вход задачи подаётся число N , числовой двумерный массив a размера $N \times N$ и число x . Массив a обладает следующим свойством: $a[i, j] \leq a[i+1, j]$, $a[i, j] \leq a[i, j+1]$. Необходимо проверить, встречается ли элемент x в массиве a .

Формат входных данных

N
 $a[N, 1] \ a[N, 2] \ \dots \ a[N, N]$
 $a[N - 1, 1] \ a[N - 1, 2] \ \dots \ a[N - 1, N]$
 \dots
 $a[1, 1] \ a[1, 2] \ \dots \ a[1, N]$

Формат выходных данных

yes/no

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
2 0 2 0 1 1	yes

Замечание

За переборное решение 0 баллов.