

## Задача Н. Клас

Клас являє собою матрицю  $n \times m$ . Тобто всього  $n \cdot m$  парт, за кожною з яких сидить рівно один студент.

Час змін! Усі вони хочуть змінити свої місця. Якщо студент сидить за партою  $(x, y)$ , то він хоче пересісти на одну з парт:  $(x + 1, y)$ ,  $(x, y + 1)$ ,  $(x - 1, y)$ ,  $(x, y - 1)$ . Якщо певної парти немає, то туди пересісти неможливо.

Вам потрібно визначити чи можуть усі студенти пересісти так, як вони хочуть.

### Формат вхідних даних

Перший рядок містить одне ціле число  $t$  ( $1 \leq t \leq 1000$ ) — кількість тестів.

Кожний з наступних  $t$  рядків містить два цілих числа  $n$  та  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 10^5$ ) — розміри класу.

### Формат вихідних даних

Для кожного тесту вам потрібно вивести «ТАК», якщо студенти можуть пересісти так, як вони хочуть, інакше виведіть «НІ».

Зверніть увагу, що вам потрібно виводити букви латинського алфавіту, а не кирилицького.

### Приклад

standard input	standard output
3	ТАК
2 2	НІ
1 1	ТАК
1 2	

### Примітка

У першому прикладі студенти, які сидять в одному ряду, можуть поміняти місцями.

У другому прикладі всього один студент, який не може нікуди пересісти.

У третьому прикладі два студенти можуть поміняти місцями.

