

## PARRTY: Party

*Легенда, описанная далее, переформулирована и упрощена переводчиком, чтобы читатель мог лучше понять условие задачи. Оригинальную легенду вы можете прочитать на странице задачи в контексте.*

### Условие:

В ShareChat работают  $N$  сотрудников (от 1 до  $N$ ). Вам дано  $M$  пар сотрудников, которые не ладят друг с другом.

Арья, генеральный директор ShareChat, хочет устроить вечеринку. Она до сих пор не уверена, каких сотрудников пригласить, но ее помощник дал ей  $Q$  предложений. Каждое предложение состоит из  $K$  интервалов  $[L_1, R_1], [L_2, R_2], \dots, [L_K, R_K]$ ; это означает, что все сотрудники, чьи номера лежат в объединении этих интервалов, должны быть приглашены на вечеринку.

Арья - перфекционист, поэтому она хочет, чтобы все приглашенные сотрудники ладили. Вы, ее второй помощник, единственный, кому она может доверить выяснить для каждого предложения, выполняется ли это условие.

### Формат ввода:

Первая строка ввода содержит одно целое число  $T$ , обозначающее количество тестовых случаев. Описание тестов приведено ниже.

Первая строка каждого теста содержит два целых числа, разделенные пробелом:  $N$  и  $M$ . Каждая из следующих  $M$  строк содержит два разделенных пробелом целых числа  $u$  и  $v$ , указывающие, что сотрудники  $u$  и  $v$  не ладят.

Следующая строка содержит одно целое число  $Q$ .

Следующие  $Q$  строк описывают предложения. Каждая из этих строк содержит целое число  $K$ , за которым следуют пробел и  $2K$  разделенных пробелами целых чисел  $L_1, R_1, L_2, R_2, \dots, L_K, R_K$ .

### Формат вывода:

Для каждого предложения выведите одну строку, содержащую строку «YES», если все приглашенные сотрудники ладят, или «NO» в противном случае.

### Ограничения:

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N, M, Q, K \leq 2 \cdot 10^5$
- $1 \leq u, v \leq N, u \neq v$
- $1 \leq L_i \leq R_i \leq N$
- $[L_1, R_1], [L_2, R_2], \dots, [L_K, R_K]$  попарно непересекающиеся.
- сумма всех  $N$  во всех тестовых случаях не превышает  $2 \cdot 10^5$
- сумма всех  $M$  во всех тестовых случаях не превышает  $2 \cdot 10^5$
- сумма всех  $Q$  во всех тестовых случаях не превышает  $2 \cdot 10^5$
- сумма всех  $K$  во всех тестовых случаях не превышает  $2 \cdot 10^5$

### Подзадачи:

**Подзадача 1 (100 баллов):**

- нет дополнительных ограничений

### Примеры тестов:

**Входные данные:**

```
2
3 3
1 2
2 3
1 3
2
1 2 2
2 3 3 1 1
4 2
1 4
1 4
2
2 1 1 2 3
2 1 2 3 4
```

**Выходные данные:**

```
YES
NO
YES
NO
```