

Отборно състезание
Смолян, 4 септември 2019 г.
група D

ЗАДАЧА 9. ХОРДИ

На окръжност на равни разстояние са построени N точки, номерирани последователно по часовниковата стрелка от 1 до N . Свързваме две произволни точки от тях. Така получената отсечка се нарича хорда. След това свързваме още две точки от дадените, т.е. хордите стават две. Напишете програма **hordi**, която извежда дали две хорди се пресичат.

Вход

На първия ред са числата N и K , които са броят на точките и броят на тестовете в примера. На следващите K реда има по четири числа A_1, B_1, A_2 и B_2 , където A_1 и B_1 са номерата на точките на едната хорда, а A_2 и B_2 – номерата на точките на другата хорда, $1 \leq A_1, B_1, A_2, B_2 \leq N$.

Изход

По реда на тестовите примери изведете за всеки ред YES ако хордите се пресичат, иначе изведете NO.

Ограничения: $1 \leq N \leq 10^9$, $1 \leq K \leq 100$.

Пример

Вход

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

Изход

```
YES
NO
YES
```

Пояснение на примера: На картинката са изобразени трите теста от примера:

