# Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 7

## В. Точки и отрезки

Ограничение времени	3 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дано n отрезков на числовой прямой и m точек на этой же прямой. Для каждой из данных точек определите, скольким отрезкам они принадлежат. Точка x считается принадлежащей отрезку с концами a и b, если выполняется двойное неравенство min(a, b) ≤ x ≤ max(a, b)

#### Формат ввода

Первая строка содержит два целых числа n (1  $\leq$  n  $\leq$   $10^5$ ) — число отрезков и m (1  $\leq$  m  $\leq$   $10^5$ ) — число точек. В следующих n строках по два целых числи  $a_i$  и  $b_i$  — координаты концов соответствующего отрезка. В последней строке m целых чисел — координаты точек. Все числа по модулю не превосходят  $10^9$ 

#### Формат вывода

В выходной файл выведите m чисел – для каждой точки количество отрезков, в которых она содержится.

### Пример

Ввод	Вывод
3 2	2 0
0 5	
-3 2	
7 10	
1 6	

Язык Руthon 3.9 (РуРу 7.3.11)

Набрать здесь Отправить файл

Отправить

Предыдущая

Следующая