**Задача**

Сотрудник отеля должен реализовать **N** бронирований на следующий сезон. В отеле **C** комнат. Бронирование включает дату заезда и дату выезда. Он хочет узнать достаточно ли комнат, чтобы удовлетворить спрос. Решение должно обладать солжностью O(N log N) .

**Формат ввода**

Первый аргумент это ряд Y, содержащий время заезда.  
Второй аргумент это ряд R, содержащий время выезда.  
Третий аргумент F описывает кол-во комнат.

**формат вывода**

вернуть True если комнат достаточно для N бронирований, в противном случае вернуть False.

**Пример**

Input 1:

Y = [1, 3, 5]

R = [2, 6, 8]

F = 1

**Пример результата**

ВЫВОД 1:

0

**Объяснение**

Объяснение 1:

На день = 5, в отлеле 2 гостя и 1 комната.

/\*\*

 \* @input arrive : Integer array

 \* @input n1 : Integer array's ( arrive ) length

 \* @input depart : Integer array

 \* @input n2 : Integer array's ( depart ) length

 \* @input K : Integer

 \*

 \* @Output Integer 0 / 1. 0 if not possible, else 1.

 \*/

int hotel(int\* arrive, int n1, int\* depart, int n2, int K) {

}

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_