

# АиСД ФИВТ 3 семестр 2017-2019 (осень 2018), задание

21 апр 2019, 20:54:58

старт: 22 сен 2018, 20:00:00

начало: 22 сен 2018, 20:00:00

## I. Теодор Рузвельт [ФИВТ - АиСД]

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Тип задачи: практическая, без код-ревью.

Баллы: 2.

«Теодор Рузвельт» — флагман военно-морского флота Кукуляндии. Заклятые враги кукуляндцев, флатландцы, решили уничтожить его. Они узнали, что «Теодор Рузвельт» представляет собой выпуклый многоугольник из n вершин и узнали его координаты. Затем они выпустили m баллистических ракет и определили координаты точек, где эти ракеты взорвались. По расчетам штаба флатландцев, «Теодор Рузвельт» будет уничтожен, если в него попадёт хотя бы k ракет. Вычислите, удалось ли флатландцам уничтожить корабль.

#### Формат ввода

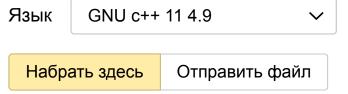
В первой строке через пробел записаны целые числа n, m, k ( $3 \le n \le 10^5$ ,  $0 \le k \le m \le 10^5$ ). В последующих n строках записаны координаты вершин многоугольника в порядке обхода против часовой стрелке. В следующих m строках записаны координаты точек. Гарантируется, что все координаты — целые числа, не превосходящие по модулю  $10^9$ .

#### Формат вывода

Выведите YES, если в многоугольнике лежит по крайней мере k точек, и NO в противном случае.

### Пример

5 4 2 YES	
1 -1	
1 2	
0 4	
-1 2	
-1 -1	
-2 -1	
1 -1	
0 1	
2 3	



Отправить

Предыдущая

© 2013-2019 ООО «Яндекс»

Следующая