


# 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  $n, m, k$  ( $3 \leq n \leq 10^5, 0 \leq k \leq m \leq 10^5$ ). 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

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

Язык

GNU c++ 11 4.9

▼

Набрать здесь

Отправить файл

Отправить

Предыдущая

Следующая