

Отбор трека АП

🕒 11 ноя 2022, 17:09:49
старт: 11 ноя 2022, 15:28:59
финиш: 11 ноя 2022, 20:28:59
до финиша: 03:19:01
...

Объявления жюри Завершить

Задачи [Посылки](#) [Сообщения](#) [Участники](#)

J. Морская нефтедобыча

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

Компания БайтландНефть купила права на добычу нефти на части акватории Байтландского озера, которая представляет собой выпуклый многоугольник с n вершинами. По результатам геологоразведки, которая была проведена после покупки, было обнаружено m месторождений нефти (каждое месторождение — точка с целыми координатами).

По расчётам экономистов компании, сделка покупки прав будет выгодной, если внутри или на границах купленного участка окажется хотя бы k месторождений.

По заданным координатам многоугольника и найденных месторождений выясните, выгодной ли оказалась сделка.

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 стрелки.

В следующих m строках записаны координаты месторождений. Гарантируется, что все координаты — целые числа, не превосходящие по модулю 10^9 .

Формат вывода

Выведите YES, если сделка выгодна, или 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 Python 3.10.1




Набрать здесь Отправить файл

1

Отправить  осталось 100 попыток

Предыдущая Следующая

 Посылка нет

-  A. Current time
-  B. Rotate The Matrix
-  C. Целочисленный квадратный корень
- D. Очередь за билетами
- E. Различные размены
- F. Считаем красивые строки
- G. Ключи шифрования
- H. Электронная таблица
- I. Правильный крест
- J. Морская нефтедобыча
- K. Изрешети!
- L. Восклицания
- M. Рынок алмазов