

G. Дракончики

ограничение по времени на тест: 1 секунда

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Петя занимается разведением дракончиков. У него есть m зеленых дракончиков и k желтых. У Пети есть n двухместных аквариумов для дракончиков и $m + k - 2n$ одноместных.

Петя, понаблюдав некоторое время за своими дракончиками, установил, что некоторые пары дракончиков не могут жить вместе (будучи помещенными в один аквариум они тут же начинают драться), а также некоторые дракончики совершенно не переносят одиночества и поэтому не могут жить в одноместном аквариуме.

Петя хочет с использованием своих знаний так разместить дракончиков по аквариумам, чтобы в каждом двухместном аквариуме обязательно был один зеленый дракончик и один желтый, и при этом драконы, не переносящие одиночества, обязательно были бы помещены в двухместный аквариум, и в двухместном аквариуме никогда не оказывалось бы двух драконов, которые не могут жить вместе.

Входные данные

Вводятся числа m, k, n ($m \geq 1, k \geq 1, n \geq 0, n \leq m, n \leq k, m + k \leq 200$). Будем считать, что зеленые дракончики пронумерованы числами от 1 до m , а желтые — числами от $m + 1$ до $m + k$.

Далее идет число t ($0 \leq t \leq m \cdot k$) — количество пар дракончиков, про которых известно, что они не переносят друг друга. Далее идет t пар чисел, описывающих номера не переносящих друг друга дракончиков (первое число каждой пары описывает зеленого дракончика, второе — желтого). Далее идет число q ($0 \leq q \leq m + k$) — количество дракончиков, не переносящих одиночества. Далее идет q чисел, задающих номера этих драконов.

Выходные данные

В случае если разместить дракончиков по аквариумам требуемым образом нельзя, выведите единственное слово NO. В противном случае первая строка должна содержать YES. В следующие n строк выведите n пар чисел, задающих номера дракончиков, которых нужно поместить в двухместные аквариумы.

Примеры

входные данные	Скопировать
2 1 1 1 1 3 1 1	
выходные данные	Скопировать
NO	
входные данные	Скопировать
2 2 1 1 1 3	

Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных y2019

Открытая

Участник



y2019-4-1. Паросочетания

Закончено

Дорешивание



→ Отослать?

Язык: GNU G++17 7.3.0 ▼

Выберите файл: Выберите файл Файл ...ыбран

Отослать

→ Последние послылки

Посылка	Время	Вердикт
110325351	18.03.2021 17:44	Полное решение
110324088	18.03.2021 17:29	Неправильный ответ на тесте 16

1	
2	
выходные данные	
Скопировать	
YES	
2	4

[Codeforces](#) (с) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов
Соревнования по программированию 2.0
Время на сервере: 18.03.2022 21:26:00 (f1).
Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).
[Privacy Policy](#)

При поддержке

