

Е. Переезд [ФИВТ-АиСД]

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Тип задачи: практическая, без код-ревью.
Баллы: 5.

Дедлайн: 05.03.2018, 9:00.

Перед переездом Саша должен упаковать кучу вещей. У него есть B ящиков, T различных типов вещей, N объектов данных типов и Q действий с ними. Помогите Саше выполнить необходимые действия. Действия бывают двух типов:

- Подсчитать количество объектов типа t в k -й коробке.
- Найти все объекты типа t среди первых n объектов в k -й коробке и поместить их поверх существующих в m -ю коробку.

Формат ввода

Первая строка содержит два целых числа: N ($1 \leq N \leq 10^5$), T ($1 \leq T \leq 10^5$).
Следующая строка содержит целое число B ($1 \leq B \leq 10^5$).

Каждая из следующих B строк задаёт один ящик. Строка начинается целым числом n ($0 \leq n \leq 10^5$) — количеством объектов в коробке. Следующие n целых чисел задают типы объектов в этой коробке в порядке от самого нижнего объекта к самому верхнему. Гарантируется, что общее количество объектов во всех коробках равно N .

Следующая строка содержит одно целое число Q ($1 \leq Q \leq 10^5$).
Каждая из последующих Q строк содержит описание одной операйии. Сначала идёт целое число z — тип операции. Если $z = 1$, то далее следуют два целых числа t ($1 \leq t \leq T$), k ($1 \leq k \leq B$). Если $z = 2$, то строка содержит четыре целых числа t ($1 \leq t \leq T$), k ($1 \leq k \leq B$), n ($0 \leq n \leq 10^5$), m ($1 \leq m \leq B$, $m \neq k$); в этом случае гарантируется, что количество объектов в k -й коробке не ментьше n .

Формат вывода

Выведите ответы на каждого запроса первого типа по одному на строку.

Пример

Ввод	Вывод
5 2	2
2	1
3 2 2 1	1
2 1 2	2
5	
1 2 1	
1 2 2	
2 2 1 2 2	
1 2 1	
1 2 2	

Отправить

Предыдущая

Следующая