

# Классифайд - 1

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Вася открыл собственный классифайд (доску объявлений). Устроен его классифайд следующим образом: для каждого типа товара продавец с номером  $i$  может выставить на продажу только одну единицу товара и заранее указывает минимальную цену  $S_i$ , за которую он готов его продать. Каждый покупатель может купить только одну единицу товара, покупатель с номером  $j$  указывает максимальную цену  $B_j$ , за которую он готов купить товар. Раз в день Вася собирает все заявки и распределяет покупателей и продавцов, которые заключат сделку и по какой цене. При этом сделка между продавцом  $i$  и покупателем  $j$  может состояться только если  $S_i \leq B_j$  по любой цене от  $S_i$  до  $B_j$  (цену назначает Вася).

Вася получает процент с каждой сделки, поэтому он хотел бы максимизировать суммарную стоимость проданных товаров. Помогите Васе определить эту максимальную стоимость.

## Формат входных данных

В первой строке задается число наборов тестовых данных  $T$ . В этой задаче  $T$  всегда равно 1.

В первой строке описания каждого набора записано число  $N$  ( $1 \leq N \leq 10$ ) — количество продавцов.

В следующей строке записано  $N$  чисел  $S_i$  ( $1 \leq S_i \leq 100$ ).

В следующей строке записано число  $M$  ( $1 \leq M \leq 10$ ).

В следующей строке записано  $M$  чисел  $B_i$  ( $1 \leq B_i \leq 100$ ).

Описания наборов отделяются друг от друга пустой строкой.

## Формат выходных данных

Для каждого набора входных данных выведите одно число — максимальную суммарную стоимость проданных товаров.

## Система оценки

В этой задаче на проверку необходимо сдать исходный код программы.

Оценка за эту задачу — 50 баллов, тестирование проводится оффлайн (баллы за задачу будут известны после окончания тура).

Каждый набор тестовых данных оценивается в 5 баллов.

## Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
1 3 10 100 50 4 9 9 100 99	199