
Задача: Тарелочки

Имя входного файла:	стандартный поток ввода <code>stdin</code>
Имя выходного файла:	стандартный поток вывода <code>stdout</code>
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

У Валентина дома есть n типов тарелок. Каждый тип Валентин использует для какого-то конкретного блюда. Это очень важно! Он никогда не будет кушать суп из тарелки для пюре. Или морковные котлеты из тарелки для мороженого. Каждый тип тарелок требует особого ухода: тарелку типа i требуется мыть a_i минут.

Валентин составил себе список из m блюд, которые он хочет съесть. Для каждого блюда он знает тип тарелки, которая ему понадобится.

У Валентина имеется по одной тарелке каждого из n типов. После использования тарелка становится грязной, и Валентин ставит ее в раковину. Он слишком ленив, чтобы сразу помыть посуду.

Если в какой-то момент у Валентина нет чистой тарелки, то ему приходится идти к раковине и мыть посуду.

Поскольку Валентин ленив, то ему не хочется очень часто мыть посуду. Поэтому он решил мыть ровно k тарелок за один подход к раковине. Какие именно, он решает уже во время мытья. Но решает он оптимально. Ведь ему не хочется тратить слишком много времени.

Если в раковине меньше, чем k тарелок, то он просто вымоет их все.

Изначально все тарелки чистые.

Зная список блюд, которые хочет съесть Валентин, нужно узнать минимальное время, за которое он сможет это сделать. Валентин ест очень быстро, поэтому время поедания блюда можно считать равным нулю.

Валентин будет есть блюда в том порядке, в котором они указаны в его списке. Посуду, которая останется в раковине после поедания всех блюд, он мыть не будет. Лень.

Формат входных данных

В первой строке содержится три целых числа n — количество типов тарелок, m — количество блюд в списке и k — количество тарелок, которые Валентин будет мыть за один подход к раковине ($1 \leq n, m, k \leq 10^5$). Во второй строке содержатся n целых чисел a_i — время, которое требуется, чтобы помыть тарелку типа i ($1 \leq a_i \leq 10^9$). В третьей строке содержится m целых чисел t_j — тип тарелки, которая нужна для блюда j ($1 \leq t_j \leq n$).

Формат выходных данных

В выходной файл выведите одно число — минимальное время, которое понадобится Валентину, чтобы съесть все m блюд.

Примеры

стандартный поток ввода <code>stdin</code>	стандартный поток вывода <code>stdout</code>
5 5 2 1 2 3 4 5 5 1 2 1 3	3
5 5 5 1 2 3 4 5 5 1 2 1 3	8