

G. Сумма к оплате (10 баллов)

ограничение по времени на тест: 1 секунда
ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт
ввод: стандартный ввод
вывод: стандартный вывод

В магазине акция: «купи три одинаковых товара и заплати только за два». Конечно, каждый купленный товар может участвовать лишь в одной акции. Акцию можно использовать многократно.

Например, если будут куплены 7 товаров одного вида по цене 2 за штуку и 5 товаров другого вида по цене 3 за штуку, то вместо $7 \cdot 2 + 5 \cdot 3$ надо будет оплатить $5 \cdot 2 + 4 \cdot 3 = 22$.

Считая, что одинаковые цены имеют только одинаковые товары, найдите сумму к оплате.

Неполные решения этой задачи (например, недостаточно эффективные) могут быть оценены частичным баллом.

Входные данные

В первой строке записано целое число $(1 \leq n \leq 10^4)$ — количество наборов входных данных.

Далее записаны наборы входных данных. Каждый начинается строкой, которая содержит $(1 \leq m \leq 2 \cdot 10^5)$ — количество купленных товаров. Следующая строка содержит их цены p_1, p_2, \dots, p_m ($1 \leq p_i \leq 10^4$). Если цены двух товаров одинаковые, то надо считать, что это один и тот товар.

Гарантируется, что сумма значений m по всем тестам не превосходит $2 \cdot 10^5$.

Выходные данные

Выведите n целых чисел — суммы к оплате для каждого из наборов входных данных.

Пример

входные данные	Скопировать
6 12 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 12 2 3 2 3 2 2 3 2 3 2 2 3 1 10000 9 1 2 3 1 2 3 1 2 3 6 10000 10000 10000 10000 10000 10000 6 300 100 200 300 200 300	
выходные данные	Скопировать
22 22 10000 12 40000 1100	