B. 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 77 товаров одного вида по цене 22 за штуку и 55 товаров другого вида по цене 33 за штуку, то вместо 7⋅2+5⋅37⋅2+5⋅3 надо будет оплатить 5⋅2+4⋅3=225⋅2+4⋅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 tt (1≤t≤1041≤t≤104) — количество наборов входных данных.

Далее записаны наборы входных данных. Каждый начинается строкой, которая содержит nn (1≤n≤2⋅1051≤n≤2⋅105) — количество купленных товаров. Следующая строка содержит их цены p1,p2,…,pnp1,p2,…,pn (1≤pi≤1041≤pi≤104). Если цены двух товаров одинаковые, то надо считать, что это один и тот товар.

Гарантируется, что сумма значений nn по всем тестам не превосходит 2⋅1052⋅105.

**Выходные данные**

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

**Пример**

**входные данные**

**Скопировать**

6

12

2 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