Two boxes

Time limit = 2 secs

小明有N個玩具要用兩個箱子要裝所有的玩具。在接下來的N天每天玩一個不同的玩具。在第i天，小明必須將裝第i個玩具的箱子整個拿出來，玩完之後，再放回原箱子。假設第i個玩具的重量是w[i]，請你將玩具分配到兩個箱子，使得小明所搬運的總重量最小。

例如，N=5, w[i]=(1,2,3,1,4)，如果將前三個玩具放第一箱，剩下兩個放第二箱，則第一箱的總重是1+2+3=6，而第二箱重是1+4=5，搬運總重是6\*3+5\*2=28。但如果將(1,2,1)放第一箱，(3,4)放第二箱，我們可以得到搬運總重是(1+2+1)\*3+(3+4)\*2=26，比前一種分法要來得好。

**Input and Output**

第一行是測資筆數T。以下每筆測資兩行，第一行是玩具數N，第二行是N個以空白間格的正整數代表各玩具的重量，重量不超過1000。1<N<10000。每筆測資以一行輸出最小搬運總重。答案不會超過long long int可表示範圍。

**Sample Input**

2

5

1 2 3 1 4

3

1 1 1

**Sample Output**

26

5