

財產公平分配

一個老人即將過世，過世前他想公平的分配給兩位兒子剩餘的遺產，每個遺產的價值最低 0 元(記念價值)，最高 100 萬元。為了公平起見，兩位兒子分配到的遺產個數可以不一樣多，但是遺產的總價必須越接近越好。請寫一個程式幫老人將他的遺產公平分配給兩個兒子。

輸入說明

第一列有一個數字 $N(1 \leq N \leq 500)$ ，代表遺產數量。

接下來的 N 列每列有一個數字，代表某一遺產的價值 $M(0 \leq M \leq 1000000)$ 。

輸出說明

請輸出兩個整數，分別代表兩個兒子所分配到遺產的總金額，金額較低者在前，數字間以空白區隔。

範例輸入 1：

4
30
40
20
50

範例輸出 1：

70 70

範例輸入 2：

6
3000
0
4000
2000
5000
1000

範例輸出 2：

7000 8000