

B. 握手

Problem ID: handshake

NPSC 有一個傳統，在比賽開始之前，每一位參賽者都必須跟所有其他參賽者握手之後比賽才會開始。亦即，在所有參賽者中任選兩個人，他們都必須跟彼此握過手。

但在 NPSC 中的握手並非只是打招呼那麼簡單。每一位參賽者都有一個**電力值** d ，而當兩個人握手時，整個會場的**氣氛值**會產生變化。考慮兩位參賽者小 T 與小 D，假設小 T 的電力值是 d_T ，小 D 的電力值是 d_D ，且 $d_T > d_D$ 。則當兩個人握手時，小 T 會因為覺得自己可以電小 D 而感到開心，使整個會場的氣氛值提高 d_T ，但小 D 會覺得自己被小 T 電而感到沮喪，使整個會場的氣氛值下降 d_D 。若兩個人的電力值相同，則他們握手不會造成氣氛值的變化。

以往握手總是可以正常進行，但是今年因為邪惡的病毒造成疫情，參賽者必須保持社交距離而不能彼此握手。但是 NPSC 主辦方仍然想要知道如果今年的參賽者都互相握過手之後，現場的**氣氛值**會變化多少？

Input

輸入的共有 2 行，第一行是一個正整數 n ，代表今年的參賽者人數。第二行有 n 個用空白分隔的非負整數，其中第 i ($1 \leq i \leq n$) 個值 d_i 代表第 i 位參賽者的電力值。

- $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$
- $0 \leq d_i \leq 10^5$ ，對於所有 $1 \leq i \leq n$

Output

請輸出一個整數，代表如果每位參賽者都彼此握過手之後，現場**氣氛值**的變化。

Sample Input 1	Sample Output 1
4 4 2 0 3	13

Sample Input 2

6 12 7 5 20 7 1	116
--------------------	-----

Sample Output 2**Sample Input 3**

15 10 13 19 2 43 28 20 36 28 23 28 10 48 31 46	1704
---	------

Sample Output 3