

1108 距离之和最小 V2

基准时间限制：1 秒 空间限制：131072 KB 分值：40 难度：4级算法题

三维空间上有N个点, 求一个点使它到这N个点的曼哈顿距离之和最小, 输出这个最小的距离之和。
点 (x_1, y_1, z_1) 到 (x_2, y_2, z_2) 的曼哈顿距离就是 $|x_1 - x_2| + |y_1 - y_2| + |z_1 - z_2|$ 。即3维坐标差的绝对值之和。

Input

第1行：点的数量N。 ($2 \leq N \leq 10000$)

第2 - N + 1行：每行3个整数，中间用空格分隔，表示点的位置。 ($-10^9 \leq X[i], Y[i], Z[i] \leq 10^9$)

Output

输出最小曼哈顿距离之和。

Input示例

```
4
1 1 1
-1 -1 -1
2 2 2
-2 -2 -2
```

Output示例

```
18
```