



Stroitel

locked

by [atanas_atanasov2](#)

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Бате Жоро мазача е уникален строител който се нуждае от вашата помощ. Имате N сгради като ви е дадена височината в метри на всяка сграда. Като един истински перфекционист той иска всички сгради да имат еднаква височина, затова той е наел специална компания която може да скъсява или увеличава височината на всяка една отделна сграда с 1 метър. Проблемът е че всяка сграда е с различно качество, затова за тази си услуга компанията има различна тарифа с цена за увеличаване/намаляне 1 метър за всяка индивидуална сграда.

От вас се иска да помогнете на Жоро да направи всички сгради с еднаква височина плащайки минимална сума на фирмата за увеличаване/намаляне на всяка сграда.

Input Format

Вход:

 N - брой на сградите N числа височината на всяка сграда C числа цената за промяна ± 1 метър за съответната сграда

Constraints

 $N \leq 100000$

Височината на всяка сграда ще е между 0 и 10000

Цената за промяна на 1 метър в + или - ще е между 0 и 10000

Output Format

Минималната сума за която Жоро използвайки услугата на фирмата да получи сгради с равни височини.

Пример:

3

1 4 4

2 0 0

Изход:

0

Пояснение:

Можем да направим сграда #2 да е 1 метър безплатно и сграда #3 1 метър безплатно използвайки услугите на фирмата.

Още един пример:

3

1 2 3

10 100 1000

Изход:

120

Най-добре е да направим всички сгради с височина 3. Ще ни струва $100 + 20$ (1 метър на 2-рата сграда и 2 метра на 1-вата сграда)

[f](#) [t](#) [in](#)

Submissions: 65



Max Score: 100



Difficulty: Medium

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)  

C++14  

```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
13
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)[Run Code](#)[Submit Code](#)