

jtxzzw想去书店买几本书来补充自己匮乏的知识。

真巧，书店目前有促销活动。

每买3本书，3本书中价格最便宜的一本免费。

也就是说，jtxzzw可以把每3本书分一组来买，这样每组中价格最便宜的一本书就是免费的。

例如现在有7本书，价格为

- 10元
- 3元
- 2元
- 4元
- 6元
- 4元
- 9元

如果分成以下3组来购买：

- 10元、3元、2元
- 4元、6元、4元
- 9元

那么，第1组中，价格为2元的书是免费的，第2组中，价格为4元的其中1本书是免费的，第3组只有1本书因此没有免费的书。

现在jtxzzw计划买N本书，已知每本书的价格，问jtxzzw最少要花多少钱？

输入格式

输入第一行是一个正整数N，表示一共想要买多少本书， $N \leq 100000$ 。

接下来N行，每行输入一个正整数 C_i ， $C_i \leq 100000$ ，表示每本书的价格。

输出格式

输出一个整数，表示最少需要花的钱。

样例

```
1 | 7
2 | 10
3 | 3
4 | 2
5 | 4
6 | 6
7 | 4
8 | 9
```

```
1 | 29
```

