题目描述:

Solo 和 koko 是两兄弟,妈妈给了他们一大堆积木,每块积木上都有自己的重量。现在他们想要将这些积木分成两堆。哥哥 Solo 负责分配,弟弟 koko 要求两个人获得的积木总重量"相等"(根据 Koko 的逻辑),个数可以不同,不然就会哭,但 koko 只会先将两个数转成二进制再进行加法,而且总会忘记进位(每个进位都忘记)。如当 25 (11101) 加 11 (1011)时, koko 得到的计算结果是 18 (10010):

11001

+01011

10010

Solo 想要尽可能使自己得到的积木总重量最大,且不让 koko 哭。

输入描述:

3

356

第一行是一个整数 $N(2 \le N \le 100)$,表示有多少块积木; 第二行为空格分开的 N 个整数 $Ci(1 \le Ci \le 106)$,表示第 i 块积木的重量。

输出描述:

11

让 koko 不哭,输出 Solo 所能获得积木的最大总重量;否则输出"NO"。

补充说明:

如果能让 koko 不哭,输出 Solo 所能获得的积木的总重量,否则输出-1。 该样例输出为 11。

解释: Solo 能获得重量为 5 和 6 的两块积木, 5 转成二级制为 101, 6 转成二进制位 110, 按照 koko 的计算方法(忘记进位),结果为 11(二进制)。Koko 获得重量为 3 的积木,转成二进制位 11(二进制)。Solo 和 koko 得到的积木的重量都是 11(二进制)。因此 Solo 可以获得的积木的总重量是 5+6=11(十进制)。

示例 1

输入:

3

356

输出:

11

说明:

// 本题为考试单行多行输入输出规范示例,无需提交,不计分。

#include <iostream>

#include <algorithm>

#include <vector>

using namespace std;

int main() {

int n;

```
cin >> n;
     int xor_sum = 0;
     int sum = 0;
     std::vector<int> data;
     for (int i=0;i<n;i++) {
          int weight;
          cin >> weight;
          data.push_back(weight);
          xor_sum ^= weight;
          sum += weight;
    }
    std::sort(data.begin(), data.end(), less<int>());
//
        for (int i=0;i<n;i++)
             cout << " " << data[i];
//
//
        cout << "xor_sum: " << xor_sum << "\n";
     if(xor_sum == 0) {
          cout << sum - data[0];</pre>
    } else {
          cout << -1;
    }
}
```