### 题目描述

A、B两个人把苹果分为两堆,A希望按照他的计算规则等分苹果,他的计算规则是按照二进制加法计算,并且不计算进位 12+5=9(1100+0101=9),B的计算规则是十进制加法,包括正常进位,B希望在满足A的情况下获取苹果重量最多。

输入苹果的数量和每个苹果重量,输出满足A的情况下B获取的苹果总重量。

如果无法满足A的要求,输出-1。

#### 数据范围

1 <= 总苹果数量 <= 20000

1 <= 每个苹果重量 <= 10000

#### 输入描述

输入第一行是苹果数量: 3

输入第二行是每个苹果重量: 356

## 输出描述

输出第一行是B获取的苹果总重量: 11

### 用例

輸入	3 356
輸出	11
说明	无

输入	8 7258 6579 2602 6716 3050 3564 5396 1773	
輸出	35165	
说明	无	

## 題目解析

本题就是

题解可以看链接博客

# JavaScript算法源码

```
const readline = require("readline");
   const rl = readline.createInterface({
     input: process.stdin,
     output: process.stdout,
    const lines = [];
   rl.on("line", (line) => {
10
    lines.push(line);
     if (lines.length === 2) {
       const n = parseInt(lines[0]);
       const arr = lines[1].split(" ").map(Number);
      console.log(getResult(n, arr));
18
       lines.length = 0;
   function getResult(n, arr) {
     const min = arr.sort((a, b) => a - b).shift();
     let fault, correct;
     fault = correct = min;
29
     for (let w of arr) {
       fault ^= w;
       correct += w;
     if (fault === 0) {
       return correct - min;
```

```
import java.util.Arrays;
    import java.util.Scanner;
    public class Main {
4
     public static void main(String[] args) {
       Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int n = sc.nextInt();
        int[] arr = new int[n];
10
         arr[i] = sc.nextInt();
12
       System.out.println(getResult(n, arr));
      public static int getResult(int n, int[] arr) {
       Arrays.sort(arr);
       int min = arr[0];
20
        int fault = min, correct = min;
        for (int i = 1; i < arr.length; i++) {
         int w = arr[i];
         fault ^= w;
         correct += w;
29
       if (fault == 0) {
         return correct - min;
         return -1;
35
```

# Python算法源码