

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

$1 \leq \text{总苹果数量} \leq 20000$

$1 \leq \text{每个苹果重量} \leq 10000$

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： 3 5 6

输出描述：

输出第一行是 B 获取的苹果总重量： 11

补充说明：

按照 A 的计算方法 $5+6=3$ ($101+110$ 不算进位的话值为 3)

示例 1

输入：

3

3 5 6

输出：

11

说明:

示例 2

输入:

8

7258 6579 2602 6716 3050 3564 5396 1773

输出:

35165

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        int num = sc.nextInt();  
        int list[] = new int[num];  
  
        int total = 0;  
        int flag = 0;  
        int min = 10000;  
        for(int i = 0; i < num; i++){  
            int n = sc.nextInt();  
            list[i] = n;  
            total += n;  
            flag ^= n;  
            min = n < min ? n : min;  
        }  
  
        if(flag != 0)  
        {  
            System.out.println(-1);  
        }  
        else{  
            System.out.println(total - min);  
        }  
    }  
}
```