

分苹果

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

说明:

```
def solution():
    n = int(input())

    apple_weights = list(map(int, input().split()))

    res = apple_weights[0]
    for i in range(1, n):
        res ^= apple_weights[i]

    if res != 0:
        print(-1)
    else:
        print(sum(apple_weights)-min(apple_weights))
```

solution()