

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:

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main() {
```

```
    long long n, res = 0, weight, minW = 1e4, totalW = 0;
```

```
    cin >> n;
```

```
    for (int i = 0; i < n; i++) {
```

```
        cin >> weight;
```

```
        res ^= weight;
```

```
        totalW += weight;
```

```
        minW = min(minW, weight);
```

```
    }
```

```
    if (res != 0) {
```

```
        cout << -1;
```

```
    } else {
```

```
        cout << totalW - minW;
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
// 64 位输出请用 printf("%lld")
```