# 题目

给你一个正整数n。

用even表示在n的二进制形式（下标从0开始）中值为1的偶数下标的个数。

用odd表示在n的二进制形式（下标从0开始）中值为1的奇数下标的个数。

返回整数数组answer，其中answer = [even, odd] 。

示例 1：

输入：n = 17

输出：[2,0]

解释：17 的二进制形式是 10001 。

下标 0 和 下标 4 对应的值为 1 。

共有 2 个偶数下标，0 个奇数下标。

示例 2：

输入：n = 2

输出：[0,1]

解释：2 的二进制形式是 10 。

下标 1 对应的值为 1 。

共有 0 个偶数下标，1 个奇数下标。

提示：

1 <= n <= 1000

# 分析

class Solution {

public:

vector<int> evenOddBit(int n) {

vector<int> ans(2);

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

if (n & 1) {

if (i % 2 == 0) ans[0] += 1;

else ans[1] += 1;

}

n = n >> 1;

}

return ans;

}

};