# 题目

给你一个正整数 num ，请你统计并返回 小于或等于 num 且各位数字之和为 偶数 的正整数的数目。

正整数的 各位数字之和 是其所有位上的对应数字相加的结果。

示例 1：

输入：num = 4

输出：2

解释：

只有 2 和 4 满足小于等于 4 且各位数字之和为偶数。

示例 2：

输入：num = 30

输出：14

解释：

只有 14 个整数满足小于等于 30 且各位数字之和为偶数，分别是：

2、4、6、8、11、13、15、17、19、20、22、24、26 和 28 。

提示：

1 <= num <= 1000

# 分析

## 方法一：暴力枚举

class Solution {

public:

int countEven(int num) {

int res = 0;

for (int i = 1; i <= num; i++) {

int x = i, sum = 0;

while (x) {

sum += x % 10;

x /= 10;

}

if (sum % 2 == 0) {

res++;

}

}

return res;

}

};

## 方法二：数学