

# 火柴等式

普及- · 1000ms · 256MB

## 题目描述

用火柴棒拼等式：数字 0 到 9 分别需要 6, 2, 5, 5, 4, 5, 6, 3, 7, 6 根火柴，加号 + 与等号 = 各需 2 根。等式形如  $A + B = C$  ( $A, B, C$  均为非负整数且无前导零，但单独的 0 允许)，所有火柴恰好用完。给定火柴总数  $n$ ，求能拼出的不同等式的数量（交换  $A, B$  视为不同等式）。

## 输入格式

一行一个整数  $n$ 。

## 输出格式

一行一个整数，即方案数。

## 数据范围

$$10 \leq n \leq 24$$

## 输入输出样例

样例输入 #1

14

样例输出 #1

2

样例输入 #2

18

样例输出 #2

9