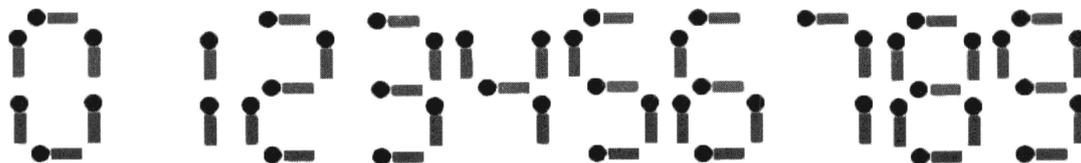


火柴棒等式

【问题描述】

给你 n 根火柴棍，你可以拼出多少个形如“ $A+B=C$ ”的等式？等式中的 A 、 B 、 C 是用火柴棍拼出的整数（若该数非零，则最高位不能是 0）。用火柴棍拼数字 0-9 的拼法如图所示：



注意：

1. 加号与等号各自需要两根火柴棍
2. 如果 $A \neq B$ ，则 $A+B=C$ 与 $B+A=C$ 视为不同的等式（ A 、 B 、 $C >= 0$ ）
3. n 根火柴棍必须全部用上

【输入】

输入文件共一行，又一个整数 n ($n \leq 24$)。

【输出】

输出文件共一行，表示能拼成的不同等式的数目。

【输入输出样例 1】

matches.in	matches.out
14	2

【输入输出样例 1 解释】

2 个等式为 $0+1=1$ 和 $1+0=1$ 。

【输入输出样例 2】

matches.in	matches.out
18	9

【输入输出样例 2 解释】

9 个等式为：

$$0+4=4$$

$$0+11=11$$

$$1+10=11$$

$$2+2=4$$

$$2+7=9$$

$$4+0=4$$

$$7+2=9$$

$$10+1=11$$

$$11+0=11$$