

非递减数计数

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

各位数字从左到右非递减（允许相等）的正整数称为"平稳数"，如 1, 7, 19, 229, 1234。统计不超过 10^n 的正整数中平稳数的个数。（ 10^n 本身不算；答案即 $\binom{n+9}{9} - 1$ 。）

输入格式

一行一个整数 n 。

输出格式

一行一个整数，即平稳数个数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 18$$

输入输出样例

样例输入 #1

1

样例输出 #1

9

样例输入 #2

2

样例输出 #2

