



2019石家庄二中李宗泽

[Home](#)[Problem](#)[Declaration](#)[Status](#)[Standing](#)[Statistic](#)[Forum](#)[Home](#)[ProblemSet](#)[Status](#)[Contest](#)[Task](#)[Groups](#)[Ranklist](#)[CustomTest](#)[Administer](#)

6262. 有趣的数

(File IO): input:number.in output:number.out

Time Limits: 2000 ms Memory Limits: 262144 KB Detailed Limits
[Goto ProblemSet](#)

Description

这些天 nodgd 在研究一类有趣的数。定义函数 $f(n)$ 表示 n 在十进制表示下的数字之和。如果一个正整数 n 满足 $f(n) | n$ ，则 nodgd 认为 n 是有趣的。例如：3，7，12，84，111，这些数都是有趣的。显然有趣的数很多，于是 nodgd 想知道不超过 N 的所有正整数中有多少个是有趣的。

Input

输入只有一行，包含一个正整数 N 。

Output

输出只有一行，包含一个整数，表示答案。

Sample Input

Sample Input 1
11

Sample Input 2
12345678

Sample Output

Sample Output 1
10

Sample Output 2
1017860

Data Constraint

对于 10%的数据， $N \leq 10^6$ ；
对于 30%的数据， $N \leq 10^9$ ；
对于 60%的数据， $N \leq 10^{12}$ ；
对于 100%的数据， $1 \leq N \leq 10^{18}$ 。

Hint

【样例解释1】

不超过11的所有正整数中，只有11不是有趣的。

Server time: Mon Aug 05 2019 16:49:39 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)