

问题 D: 求解幸运数问题

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 364 解决: 271

[提交 (submitpage.php?cid=1162&pid=3&langmask=0)][状态 (problemstatus.php?id=1436)][讨论版 (bbs.php?pid=1436&cid=1162)]

题目描述

定义二个函数 $f(x)$ 和 $g(x)$ ， $f(x)$ 表示把 x 这个数用十进制写出后各数位上的数字之和， $g(x)$ 表示把 x 这个数用二进制写出后各数位上的数字之和。例如： $f(123)=1+2+3=6$ ， $g(123)=1+1+1+1+0+1+1=6$ 。对正整数 x ，若 $f(x)=g(x)$ ，称 x 为幸运数，现求小于等于 n 的幸运数有多少个？

输入

一个数 $n(0 < n < 10000)$ 。

输出

小于等于 n 的幸运数的个数。

样例输入

21

样例输出

3

提示

[提交 (submitpage.php?cid=1162&pid=3&langmask=0)][状态 (problemstatus.php?id=1436)]

GPLv2 licensed by HUSTOJ (<https://github.com/zhblue/hustoj>) 2019