

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

2665: [cqoi2012]编号

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 262 Solved: 159

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

你需要给一批商品编号，其中每个编号都是一个7位16进制数（由0~9, a-f组成）。为了防止在人工处理时不小心把编号弄错，要求任意两个编号至少有三个位置对应的数字不相同。第一个编号为0000000，第二个编号为不违反上述规定的前提下最小的编号，...，每次分配一个新编号时，总是选择不和前面编号冲突的最小编号（注意编号都是16进制数，可以比较大小）。按此规律，前面若干编号分别是：0000000, 0000111, 0000222, ..., 0000fff, 0001012, 0001103, 0001230, 0001321, 0001456, ...

输入 k ，你的任务是求出第 k 小的编号。

Input

第一行为整数 k 。

Output

输出第 k 小的编号（字母必须输出小写）。输入保证这个编号存在。

Sample Input

Sample Output

0001321

HINT

编号	1-3	4-7	8-10
k	≤ 200	≤ 10000	≤ 200000

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.