

幸运数字

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

某城市认为 4 和 7 是幸运数字。一个正整数如果十进制表示中只含数字 4 和 7，就称为幸运数字（如 4, 7, 44, 47, 74, 77, 444...）。按数值从小到大排序，输出第 k 小的幸运数字。

输入格式

一行一个整数 k 。

输出格式

一行，第 k 小的幸运数字。

数据范围

$$1 \leq k \leq 1023$$

输入输出样例

样例输入 #1

1

样例输出 #1

0

样例输入 #2

2

样例输出 #2

