

循环小数化分数

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

纯循环小数 $0.\overline{s}$ （循环节为数字串 s ）可以写成分数：分子是 s 对应的整数，分母是与 s 等长的全 9 数。例如 $0.\overline{3} = 3/9 = 1/3$ ， $0.\overline{142857} = 142857/999999 = 1/7$ 。给定循环节 s （允许前导零），输出化简后的最简分数。

输入格式

一行一个数字串 s （长度 1 到 9，不全为 0）。

输出格式

一行两个正整数 p 和 q （空格分隔），表示 p/q 且 $\gcd(p, q) = 1$ 。

数据范围

$1 \leq |s| \leq 9$ ，且对应分数值大于 0

输入输出样例

样例输入 #1

3

样例输出 #1

1 3

样例输入 #2

6

样例输出 #2

2 3