

高精除低精

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

用竖式除法思想计算大整数 A 除以普通整数 b 的商和余数（商向零取整）。

输入格式

第一行一个大整数 A (不超过 1000 位, 无前导零); 第二行一个整数 b ($1 \leq b \leq 10^9$)。

输出格式

两行：第一行商的十进制表示（无前导零；商为 0 时输出 0），第二行余数。

数据范围

$$|A| \leq 10^{1000}, 1 \leq b \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

100000000000000000000

样例输出 #1

14285714285714285714
2

样例输入 #2

12345
678

样例输出 #2

18

141