

250711快速计算

题目链接:

<https://www.matiji.net/exam/brushquestion/52/4009/C448715ED43BEA9D2D47CED523050945?from=1>

每次任务开始的时候,小码哥会收到一个变量 x 和一个数字 p , 他需要循环执行给定的 n 条语句 p 轮, 即一共执行 $n \times p$ 个语句, 然后输出变化后的 x 值。

语句有两种格式, 将以以下格式给出:

ADD a:表示 $x = (x + a) \bmod 10007$

MUL a:表示 $x = ax \bmod 10007$

输入格式:

输入的第一行为一个整数 n , ($1 \leq n \leq 100000$)

接下来 n 行, 每行为一条语句, 格式见题意。(其中 $1 \leq a \leq 100$)

紧接着一行一个整数 q ($1 \leq q \leq 100000$), 表示任务数量。

最后 q 行, 每行两个数字 x ($1 \leq x \leq 100$) 与 p ($1 \leq p \leq 100000$), 含义见题意。

输出格式:

输出 q 行, 每行一个整数表示对应计算任务完成后 x 的值。

输入:

2

ADD 1

MUL 2

1

1 2

输出:

10

样例解释:

一开始 $x=1$, 将执行给定的2条语句两轮。

第一轮: $x = (1+1) \bmod 10007 = 2$, $x = (2 \times 2) \bmod 10007 = 4$

第二轮: $x = (4+1) \bmod 10007 = 5$, $x = (5 \times 2) \bmod 10007 = 10$

故输出10。