

1012: [JSOI2008]最大数maxnumber

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 7334 Solved: 3136

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

Description

现在请求你维护一个数列，要求提供以下两种操作：1、查询操作。语法：Q L 功能：查询当前数列中末尾L个数中的最大的数，并输出这个数的值。限制：L不超过当前数列的长度。2、插入操作。语法：A n 功能：将n加上t，其中t是最近一次查询操作的答案（如果还未执行过查询操作，则t=0），并将所得结果对一个固定的常数D取模，将所得答案插入到数列的末尾。限制：n是非负整数并且在长整范围内。注意：初始时数列是空的，没有一个数。

Input

在接下来的m行中，每一行表示一个操作。如果该行的内容是Q L，则表示这个操作是询问序列中最后L个数的最大数是多少；如果是A t ($0 \leq t < p$)，则表示向序列后面加一个数，加入的数是(t + a)除以p的余数。其中，t是输入的参数，a是在这个添加操作之前最后一个询问操作的答案（如果之前没有询问操作，则a = 0）。第一个操作一定是添加操作。对于询问操作，L > 0且不超过当前序列的长度。

Output

对于每一个询问操作，输出一行。该行只有一个数，即序列中最后L个数的最大数。

Sample Input

5 100

A 96

Q 1

A 97

Q 1

Q 2

Sample Output

96

93

96

HINT

数据如下<http://pan.baidu.com/s/1i4JxCH3>

Source

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