

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 1507: [NOI2003]Editor

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 2840 Solved: 1151

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

### Description

很久很久以前，DOS3.x 的程序员们开始对 EDLIN 感到厌倦。于是，人们开始纷纷改用自己写的文本编辑器……多年之后，出于偶然的机会，小明找到了当时的一个编辑软件。进行了一些简单的测试后，小明惊奇地发现：那个软件每秒能够进行上万次编辑操作（当然，你不能手工进行这样的测试）！于是，小明废寝忘食地想做一个同样的东西出来。你能帮助他吗？为了明确目标，小明对“文本编辑器”做了一个抽象的定义：**文本**：由 0 个或多个 ASCII 码在闭区间[32, 126]内的字符（即空格和可见字符）构成的序列。**光标**：在一段文本中用于指示位置的标记，可以位于文本首部，文本尾部或文本的某两个字符之间。**文本编辑器**：为一个包含一段文本和该文本中的一个光标的，并可以对其进行如下六条操作的程序。如果这段文本为空，我们就说这个文本编辑器是空的。

操作名称	输入文件中的格式	功能
MOVE( <i>k</i> )	Move <i>k</i>	将光标移动到第 <i>k</i> 个字符之后，如果 <i>k</i> =0，将光标移到文本开头
INSERT( <i>n</i> , <i>s</i> )	Insert <i>n</i> <i>s</i>	在光标处插入长度为 <i>n</i> 的字符串 <i>s</i> ，光标位置不变， $n \geq 1$
DELETE( <i>n</i> )	Delete <i>n</i>	删除光标后的 <i>n</i> 个字符，光标位置不变， $n \geq 1$
GET( <i>n</i> )	Get <i>n</i>	输出光标后的 <i>n</i> 个字符，光标位置不变， $n \geq 1$
PREV()	<u>Prev</u>	光标前移一个字符
NEXT()	Next	光标后移一个字符

比如一个空的文本编辑器依次执行操作 INSERT(13, "Balanced tree"), MOVE(2), DELETE(5), NEXT(), INSERT(7, " editor"), MOVE(0), GET(16) 后，会输出 "Bad editor tree"。

你的任务是：

- 建立一个空的文本编辑器。
- 从输入文件中读入一些操作并执行。
- 对所有执行过的 GET 操作，将指定的内容写入输出文件。

## Input

输入文件 editor.in 的第一行是指令条数 *t*，以下是需要执行的 *t* 个操作。其中：为了使输入文件便于阅读，Insert 操作的字符串中可能会插入一些回车符，请忽略掉它们（如果难以理解这句话，可以参考样例）。除了回车符之外，输入文件的所有字符的 ASCII 码都在闭区间[32, 126]内。且行尾没有空格。这里我们有如下假定：

☛ MOVE 操作不超过 50000 个，INSERT 和 DELETE 操作的总个数不超过 4000，PREV 和 NEXT 操作的总个数不超过 200000。☛ 所有 INSERT 插入的字符数之和不超过 2M（1M=1024\*1024），正确的输出文件长度不超过 3M 字节。☛ DELETE 操作和 GET 操作执行时光标后必然有足够的字符。MOVE、PREV、NEXT 操作必然不会试图把光标移动到非法位置。☛ 输入文件没有错误。对 C++ 选手的提示：经测试，最大的测试数据使用 fstream 进行输入有可能会比使用 stdio 慢约 1 秒。

## Output

输出文件editor.out的每行依次对应输入文件中每条GET指令的输出。

## Sample Input

```
15
Insert 26
abcdefghijklmnop
qrstuv wxy
Move 15
Delete 11
Move 5
Insert 1
^
Next
Insert 1
_
Next
Next
Insert 4
.\./.
Get 4
Prev
Insert 1
^
Move 0
```

Get 22

## Sample Output

```
.\./.
```

```
abcde^_ ^f.\./ .ghijklmno
```

## HINT

## Source

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

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.