

# 全球最大的男性同性交友網站上線啦！(Time Limit:5s)

## 題目

Github(aka. 全球最大的男性同性交友網站)使用了 Linus Torvalds 所寫的版本控制軟體 git。身為一個男性同性交友網站的開發人員，你要設計一種簡化版的 git，每次 Commit 只能新增一行或刪除一行 code，並且為了讓 code 能有可讀性，你限制了每行 code 的字數。

## 輸入與輸出

首先輸入一整數  $N(1 \leq N \leq 2000)$ ，代表總共有幾次 Commit，接下來是一整數  $L(1 \leq L \leq 2000)$ ，代表原始版本(第 0 版本)程式碼的行數，接下來有  $L$  行，每行不超過 80 字元，代表原始版本的程式碼。

接下來有  $N$  行，代表  $N$  次 Commit，分成兩種輸入：在第  $i$  次 Commit 中( $i$  為 one-based) 第一種：+T code 代表在第  $i-1$  版本的第  $T$  行前插入一行不超過 80 字元的字串 code，成為第  $i$  版本 第二種：-T 代表刪除第  $i-1$  版本的第  $T$  行，成為第  $i$  版本

接下來有一整數  $Q(1 \leq Q \leq 1000)$ ，代表總共有幾次詢問。

接下來有  $Q$  個數字  $A_i (0 \leq A_i \leq N)$ ，代表詢問第  $A_i$  個版本的程式碼。輸出第  $A_i$  個版本的程式碼，每筆輸出中間需要一個換行隔開，最後不用額外輸出換行。

## Sample Input

```
6
1
#include <iostream>
+2
using namespace std;
+3
int main(){
+4
```

```
cout << "Hello, world" << endl;
+5
}
-4
+4
cout << "hello, world" << endl;
7
0
1
2
3
4
5
6
```

## Sample Output

```
#include <iostream>
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
cout << "Hello, world" << endl;
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
cout << "Hello, world" << endl;
}
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
}
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    cout << "hello, world" << endl;
}
```