# JAG ICPC模擬国内予選2024 B: シンプルなエディタ

原案:riantkb

問題文:riantkb

データセット: darsein

解答: darsein, hos, hotman, mtsd, potato167, riantkb, tatyam

解説:riantkb

#### 問題概要

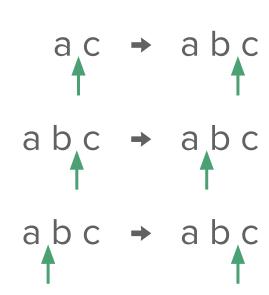
● 以下のクエリを N (<= 1000) 個順に処理してください

↑:カーソル

○ INSERT: カーソルの左隣に文字を挿入

- LEFT: カーソルをひとつ左に動かす
  - 文字列の左端にあるときは何もしない

- RIGHT: カーソルをひとつ右に動かす
  - 文字列の右端にあるときは何もしない



#### 解法

- 先述した3つの行動がシミュレーションできればよい
- たとえば、文字列(または文字のリスト)Sとカーソルの位置を表す整数 p を用いて以下のように表現できる
  - INSERT: S の p 番目に文字を挿入し、p に 1を足す
    - 文字列(または文字のリスト)への挿入は、 たとえば C++, Python では insert という名前で関数が存在します
  - LEFT: p を 1 減らす、ただし p が 0 のときはそのまま
  - RIGHT: p を 1 増やす、ただし p が S の長さと等しいときはそのまま

## 実装例 (Python)

```
while True:
n = int(input())
if n == 0:
    break
\mathbf{v} = []
ptr = 0
for i in range(n):
    command, c = input().split()
    if command == "INSERT":
        v.insert(ptr, c)
        ptr = min(ptr + 1, len(v))
    elif command == "LEFT":
        ptr = max(ptr - 1, 0)
    elif command == "RIGHT":
        ptr = min(ptr + 1, len(v))
print("".join(v))
```

## ジャッジ解

	darsein (C++):	45 lines,	887 B
•	hos (C++):	63 lines,	1.8 kB
•	hotman (C++):	28 lines,	508 B
•	mtsd (C++):	25 lines,	537 B
•	potato167 (C++):	34 lines,	826 B
	riantkb (Python):	18 lines,	429 B
•	tatyam (C++):	38 lines,	802 B

## 統計情報

- AC teams / Trying teams
  - 0 159 / 162
- First Acceptance
  - o gigaphox (5:43)