

## 프로그래밍 연습문제 08

- 다음과 같이 작동하는 프로그램을 작성하라. 우선 프로그램을 실행하면 프롬프트(\$)를 출력하고 사용자의 명령을 기다린다.

```
$ create st1          // st1이라는 이름의 스택을 create한다. 스택 이름은 자유롭게
                      // 정할 수 있으며 스택에 저장되는 데이터의 타입은 문자열이다.

$ push st1 January    // 스택 st1에 문자열 "January"를 push한다.
$ push st1 March       // 스택 st1에 문자열 "March"를 push한다.
$ push st1 April       // 스택 st1에 문자열 "April"를 push한다.
$ create st2          // 새로운 스택 st2를 create한다.
$ list st1             // 스택 st1의 내용은 top에서부터 나열한다.
April
March
January
$ list st2             // 스택 st2는 비어있으므로 아무것도 출력하지 않는다,.
$ pop st1              // 스택 st1에서 pop하고 출력한다.
April
$ list st1
March
January
$ push st2 Friday      // 스택 st2에 "Friday"를 push한다.
$ list st2
Friday
$ exit                // 프로그램을 종료한다.
```

- 소괄호가 포함된 하나의 문자열을 입력 받는다. 예를 들어 입력이  $(a+(b*c))+(d/e)$ 라면 1 2 2 1 3 3 3 3이라고 출력한다. 이 출력의 의미는 “첫 번째 괄호가 열렸고, 2번째 괄호가 열렸고, 2번째 괄호가 닫혔고, 첫 번째 괄호가 닫혔고, 3번째 괄호가 열렸고, 3번째 괄호가 닫혔다.”는 의미이다.

입력 예	출력 예
$(a+(b*c))+(d/e)$	1 2 2 1 3 3
$((()))((()))$	1 2 3 3 2 4 5 5 4 1
$((((($	1 2 3 4 5 5