2018. 4. 19-20.

과제 : linked list로 구현된 stack을 이용하여 infix로 주어진 수식을 postfix로 변환한다.

(1) 입력 : 수식이 문자열로 주어진다. (expr.txt) 입력의 예

```
      (a - b / c) + d * e

      연산자는 +, -, *, /, %만 포함한다.

      피연산자는 single alphabet character이다.
```

(2) 자료구조와 알고리즘

```
#include <stdio.h>
#define MAX_EXPR_SIZE 100
typedef enum {lparen, rparen, plus, minus, times, divide, mod, eos, operand}
 precedence;
precedence *stack;
int top = -1;
char expr[MAX_EXPR_SIZE];
int isp[] = {0, 19, 12, 12, 13, 13, 13, 0}; // 교과서 3.6절 pp. 136 참고
int icp[] = {20, 19, 12, 12, 13, 13, 13, 0};
// 필요한 함수 선언
void postfix( );
precedence getToken(char*, int*);
void rExpr(FILE*, char*);
void main()
      파일을 오픈하고 수식을 읽어 배열 expr에 저장.
      rExpr(fp, expr);
      postfix();
```

(3) 출력 : 변환된 postfix 수식을 출력한다. a b c / - d e * +