```
%{
  #include<stdio.h>
  #include<string.h>
  char lexema[255];
  void yyerror(char *);
%}
// Especificamos los tokens
%token NUM MAS MENOS POR LPAR RPAR
// Especificamos la gramatica
%%
exp: exp op exp;
exp: LPAR exp RPAR;
exp: NUM;
op: MAS | MENOS | POR;
%%
void yyerror(char *msg) {
  printf("error: %s", msg);
// Especificamos las reglas de los tokens
int yylex() {
  char c;
  while(1) {
    c = getchar();
    if(c == '\n') continue;
    if(isspace(c)) continue;
    if(c == '+') return MAS;
    if(c == '-') return MENOS;
    if(c == '*') return POR;
    if(c == '(') return LPAR;
    if(c == ')') return RPAR;
    if(isdigit(c)) {
      int i = 0;
      do {
       lexema[i++] = c;
        c = getchar();
      } while(isdigit(c));
      ungetc(c, stdin);
      lexema[i] == 0;
      return NUM;
    return c;
```

```
int main() {
  if(!yyparse()) printf("\ncadena valida\n");
  else printf("cadena invalida\n");
  return 0;
   [wensespl@LAPTOP-1D2RDU00 .../USUARIO/Desktop/Compiladores/semana5]
  $ ./a.out
3+4
cadena valida
   [wensespl@LAPTOP-1D2RDUOO .../USUARIO/Desktop/Compiladores/semana5]
 - ₫ 28s506ms $ ./a.out
(3+2)
cadena valida
  [wensespl@LAPTOP-1D2RDU00 .../USUARIO/Desktop/Compiladores/semana5]
  ₫ 29s227ms $ ./a.out
(3-5)
cadena valida
  [wensespl@LAPTOP-1D2RDUOO .../USUARIO/Desktop/Compiladores/semana5]
  ₫ 28s200ms $ ./a.out
(7776* 675)
cadena valida
  [wensespl@LAPTOP-1D2RDU00 .../USUARIO/Desktop/Compiladores/semana5]
 -$ ./a.out
24-35
cadena valida
  [wensespl@LAPTOP-1D2RDU00 .../USUARIO/Desktop/Compiladores/semana5]
  245*345
cadena valida
  [ wensespl@LAPTOP-1D2RDU00 .../USUARIO/Desktop/Compiladores/semana5]
  ♂ 5s801ms $ ./a.out
6+-6
error: syntax errorcadena invalida
```

[ wensespl@LAPTOP-1D2RDU00 .../USUARIO/Desktop/Compiladores/semana5]

\_**\$** ./a.out 24\*+24

error: syntax errorcadena invalida