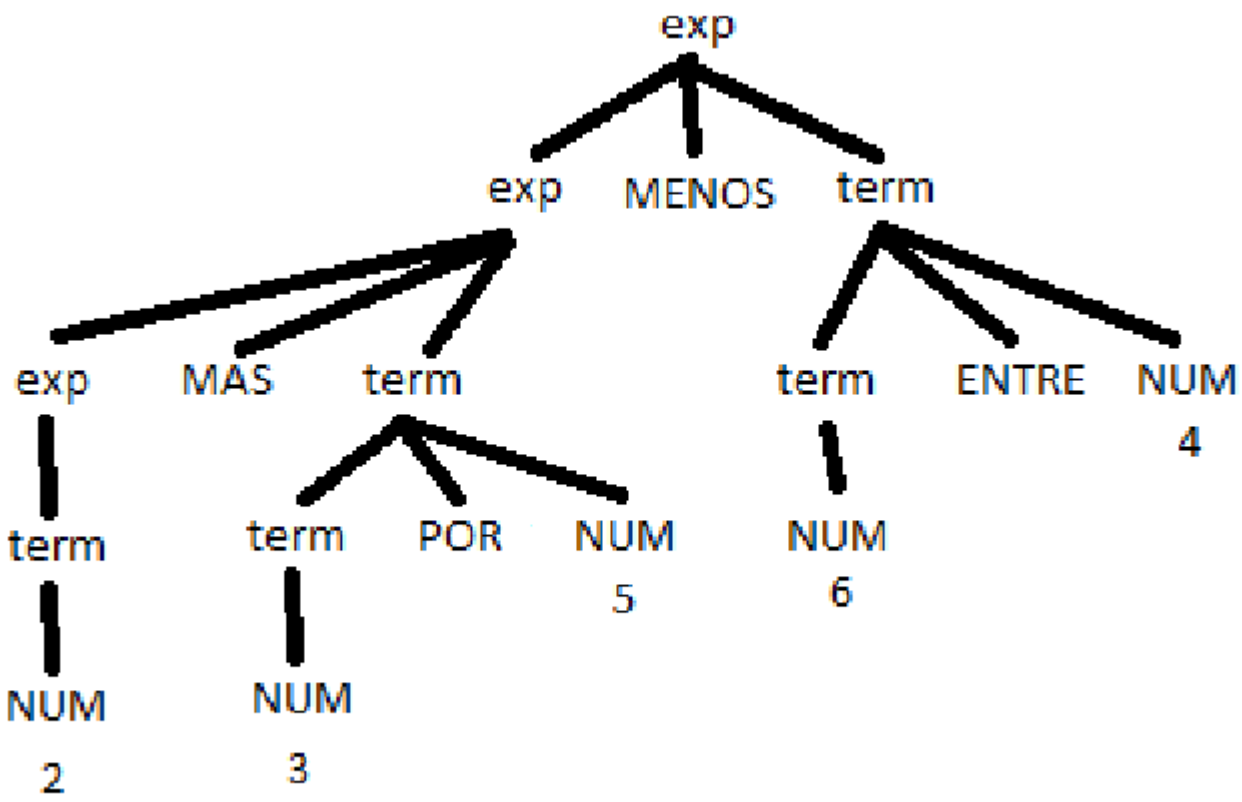
```
%{
  #include<stdio.h>
  #include<string.h>
  #include<ctype.h>
  char lexema[255];
  void yyerror(char *);
%}

// Especificamos los tokens
%token NUM MAS MENOS POR ENTRE

// Especificamos la gramatica
%%
exp: exp MAS term
   | exp MENOS term
   | term;
term: term POR NUM
    | term ENTRE NUM
    | NUM;
%%

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 ENTRE;

    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-1D2RDUOO ···/USUARIO/Desktop/Compiladores/semana6]
$ bison t2parcial.y
[wensespl@LAPTOP-1D2RDUOO ···/USUARIO/Desktop/Compiladores/semana6]
$
```

No sale errores de ambigüedad y del grafico del árbol notamos que se respeta la precedencia

```
┌─【wensespl@LAPTOP-1D2RDUOO ⋯/USUARIO/Desktop/Compiladores/semana6】
                                    16:04:32
└─$ ./a.out
2-3-5

cadena valida
┌─【wensespl@LAPTOP-1D2RDUOO ⋯/USUARIO/Desktop/Compiladores/semana6】
                                    16:04:43
└─ 7s692ms $ ./a.out
2+3*5-6/4

cadena valida
```