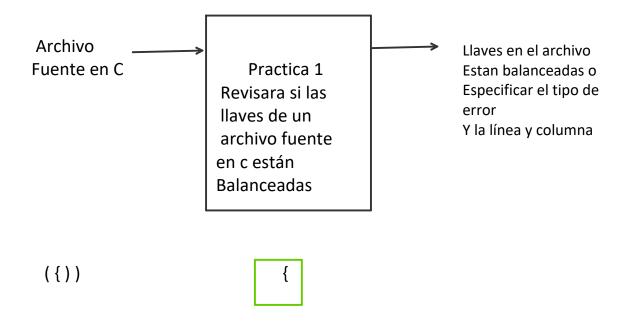
## Practica 1

## Mini compilador



propuesta inicial:

int contabren, contcierran

)(

orden en el que aparecen las llaves es importante.

12 3

(()()) podemos usar una pila

Tres tipos de errores cuando no están balanceadas las llaves:

- hay llaves en la pila y se termino de leer el archivo
   Significa que hace falta el paréntesis que cierra.
   Mensaje de ejemplo:
   Error tipo 1 hace falta ) a partir de la linea 2 col 15
- 2) Se pretende sacar una llave de la pila la cual esta vacía Significa que hace falta el paréntesis que abre.

Mensaje de ejemplo:

Error tipo 2 hace falta ( que abre antes de la línea 60 col 20

3) llaves no son del mismo tipo, cuando se lee una llave que cierra se hace un top y no son del mismo tipo.

Mensaje de ejemplo:

Error tipo 3 ] que esta en la línea 30 col 5 no es del mismo tipo que ( de la línea 5 col 10

```
struct info {
   int linea;
   int columna;
   char llave;
};
Los tres pasos para leer/escribir en un Archivo
  1.- Abrir fopen ("ruta\nombre.c", r+, File * Ap )
                        fgetc();
  2.- LEER/ESCRIBIR
                                   EOF
  3. Cerrar el archivo close();
Estructura general del programa:
 char Archivo [100]="";
 int Opc;
 linea=1;
 col=1;
 do{ // imprimir menu
     seleccione el archivo a analizar:
        1.- 1.c
        2.- 2.c
        3.- 3.c
        4.- 4.c
        5.- Salir
     // leer opción seleccionada
     scanf(&Opc);
     switch(Opc){
```

```
case 1: strcpy(Archivo,"1.c");
              break;
      case 4: strcpy(Archivo,"4.c");
              break;
      default:
     }
   if (Opc>=1&&Opc<=4)
     {
         File a=open(Archivo,r+);
         if
          Ciclo do while para leer de manera secuencial el archivo.
          close(A);
     }
}while(Opc!=salir);
Ciclo de lectura del archivo
Caracter=Fgetc(); col++;
( push(pila,)
} if(empty(pila)) error del tipo 2 de lo contrario if error 3 se TOP else se hace un pop
Salto de linea linea++ reiniciar col=1
Se termina de leer el archivo
Y si la pila tiene elementos Error 1
De lo contrario
```

)

Las llaves estan balanceadas