

PROCESADORES DEL LENGUAJE

Práctica Final Primera Entrega:



Grupo: 113-leal-zhu

ID de grupo de prácticas: 81

Nombre de los participantes:

- Liang Ji Zhu
- Ignacio Leal Sánchez

Correos electrónicos de los participantes:

- 100495723@alumnos.uc3m.es
- 100495680@alumnos.uc3m.es

En esta primera parte de la práctica final hemos conseguido imprimir las declaraciones de variables globales en C a Lisp. Se han creado las producciones de los no terminales *var_global*, *cuerpo*, *declaracion*, *valor*, *r_declaración* y *nueva_declaración*. Esto es debido a los problemas de herencia que fue lo que intuimos.

C/C++

```

axioma:      var_global funcion ';'                                { printf ("%s%s\n",
$1.code, $2.code) ; }
              r_axioma                                           { ; }
              ;
var_global:  declaracion ';'                                       { sprintf (temp, "%s\n",
$1.code) ;
                                                    $$code = gen_code (temp) ;
}
              | { $$code = ""; }

funcion:      MAIN '(' ')' '{' cuerpo '}' { sprintf (temp, "(defun
main ()\n\t%s\n)\n(main);", $5.code) ;
                                                    $$code = gen_code (temp) ;
}
              ;

cuerpo:      sentencia ';' cuerpo { sprintf (temp, "%s\n\t%s",
$1.code, $3.code) ;
                                                    $$code = gen_code (temp) ;
}
              |
              { ; }
r_axioma:
              { ; }
              | axioma
              { ; }
              ;

declaracion:  INTEGER IDENTIF valor { sprintf (temp, "(setq %s %s",
$2.code, $3.code) ;
                                                    $$code = gen_code (temp) ;
}
              ;

valor:      r_declaracion { sprintf (temp, "%d%s",
0, $1.code) ;
                                                    $$code = gen_code (temp) ;
              | '=' NUMBER r_declaracion { sprintf (temp, "%d%s",
$2.value, $3.code) ;
                                                    $$code = gen_code (temp) ;
}

r_declaracion:  ',' nueva_declaracion { $$code = $2.code ; }
              | { $$code = ")\n"; }
              ;

```

```
nueva_declaracion: IDENTIF valor { sprintf (temp, "\n(setq %s %s",  
$1.code, $2.code) ;  
                                     $$ .code = gen_code (temp) ;  
}
```

La función main la hemos creado mediante la terminología de comienzo del main y un No Terminal cuerpo este no terminal es un generador de sentencias puede generar de 0 a el número de sentencias deseado. También formatea el código para legibilidad poniendo cada sentencia en una línea e indentándolo.