

Anexo

Prueba 1

```
let number n1;
let boolean l1;
let string cad;
let number n2;
let boolean l2;

alert ("PdL");
input (esto_es_un_nombre_de_variable_global_de_tipo_entero);
input (n1);
l1 = l2;
if (l1&& l2) cad = "hello";
n2 = n1 - 378;

alert(      33
          -
          n1
          -
          n2);
function boolean ff(boolean ss)
{
    l2 = l1;
    if (l2) l1 = ff (ss);
    varglobal = 8888;
    return (ss);
}
if (ff(l1)) alert (varglobal);
```

Parse y Arbol Sintactico

Parse

Ascendente 27 24 28 24 29 24 27 24 28 24 44 39 36 33 31 19 25 20 25 20 25 40 39 36 33
31 17 25 40 39 36 33 40 39 36 32 31 44 39 36 33 31 17 23 40 39 43 38 36 33 31 17 25 43
39 40 38 40 38 36 33 31 19 25 28 9 6 28 14 11 7 40 39 36 33 31 17 25 40 39 36 33 31 40
39 36 33 31 48 45 42 39 36 33 31 17 23 43 39 36 33 31 17 25 40 39 36 33 31 41 39 36 33
31 49 21 25 16 15 15 15 15 8 5 40 39 36 33 31 48 45 42 39 36 33 31 40 39 36 33 31 19 23
4 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1

Arbol Sintanco

Árbol resultado de:

Gramática: D:\OneDrive - Universidad Politécnica de Madrid\Universidad\3º\Procesadores de Lenguajes\Practica\ProcesadoresLenguajes\Pruebas\ASintactico-Tests\Herramienta Vast\ASyntax\GramaticaVast.txt

Parse: D:\OneDrive - Universidad Politécnica de Madrid\Universidad\3º\Procesadores de Lenguajes\Practica\ProcesadoresLenguajes\docs\Analizador Sintactico\Pruebas realizadas\Prueba1\Parse.txt

```
Z (1)
  P (2)
    B (24)
      let
      T (27)
        number
        identificador
        puntoYcoma
    P (2)
      B (24)
        let
        T (28)
          boolean
          identificador
          puntoYcoma
    P (2)
      B (24)
        let
        T (29)
          string
          identificador
          puntoYcoma
    P (2)
      B (24)
        let
        T (27)
          number
          identificador
          puntoYcoma
    P (2)
      B (24)
        let
        T (28)
          boolean
          identificador
          puntoYcoma
    P (2)
      B (25)
        S (19)
          alert
          abrirParentesis
        E (31)
          R (33)
            U (36)
              V (39)
                W (44)
```

```

                                cadena
                                cerrarParentesis
                                puntoYcoma
P (2)
  B (25)
    S (20)
      input
      abrirParentesis
      identificador
      cerrarParentesis
      puntoYcoma
P (2)
  B (25)
    S (20)
      input
      abrirParentesis
      identificador
      cerrarParentesis
      puntoYcoma
P (2)
  B (25)
    S (17)
      identificador
      asignacion
    E (31)
      R (33)
        U (36)
          V (39)
            W (40)
              identificador
            puntoYcoma
          P (2)
            B (23)
              if
              abrirParentesis
            E (31)
              R (32)
                R (33)
                  U (36)
                    V (39)
                      W (40)
                        identificador
                      opLogico1
                    U (36)
                      V (39)
                        W (40)
                          identificador
                        cerrarParentesis
                      S (17)
                        identificador
                        asignacion
                      E (31)

```

R (33)
U (36)
V (39)
W (44)
cadena

puntoYcoma

P (2)
B (25)
S (17)
identificador
asignacion
E (31)
R (33)
U (36)
V (38)
V (39)
W (40)
identificador
opAritmetico2
W (43)
cteEntera

puntoYcoma

P (2)
B (25)
S (19)
alert
abrirParentesis
E (31)
R (33)
U (36)
V (38)
V (38)
V (39)
W (43)
cteEntera
opAritmetico2
W (40)
identificador
opAritmetico2
W (40)
identificador

cerrarParentesis
puntoYcoma

P (3)
F (5)
I (6)
function
H (9)
T (28)
boolean
identificador

```
J (7)
  abrirParentesis
  A (11)
    T (28)
      boolean
      identificador
      K (14)
        lambda
      cerrarParentesis
G (8)
  abrirCorchete
  C (15)
    B (25)
      S (17)
        identificador
        asignacion
        E (31)
          R (33)
            U (36)
              V (39)
                W (40)
                  identificador
            puntoYcoma
          C (15)
            B (23)
              if
              abrirParentesis
              E (31)
                R (33)
                  U (36)
                    V (39)
                      W (40)
                        identificador
                cerrarParentesis
              S (17)
                identificador
                asignacion
                E (31)
                  R (33)
                    U (36)
                      V (39)
                        W (42)
                          identificador
                          abrirParentesis
                          L (45)
                            E (31)
                              R (33)
                                U (36)
                                  V (39)
                                    W (40)
                                      identificador
                            Q (48)
```

```

                                lambda
                                cerrarParentesis

                                puntoYcoma
                                C (15)
                                B (25)
                                S (17)
                                identificador
                                asignacion
                                E (31)
                                R (33)
                                U (36)
                                V (39)
                                W (43)
                                cteEntera

                                puntoYcoma
                                C (15)
                                B (25)
                                S (21)
                                return
                                X (49)
                                E (31)
                                R (33)
                                U (36)
                                V (39)
                                W (41)
                                abrirParentesis
                                E (31)
                                R (33)
                                U (36)
                                V (39)
                                W (40)
                                identificador

                                cerrarParentesis

                                puntoYcoma
                                C (16)
                                lambda

                                cerrarCorchete
                                P (2)
                                B (23)
                                if
                                abrirParentesis
                                E (31)
                                R (33)
                                U (36)
                                V (39)
                                W (42)
                                identificador
                                abrirParentesis
                                L (45)
                                E (31)

```

R (33)

U (36)

V (39)

W (40)

identificador

Q (48)

lambda

cerrarParentesis

cerrarParentesis

S (19)

alert

abrirParentesis

E (31)

R (33)

U (36)

V (39)

W (40)

identificador

cerrarParentesis

puntoYcoma

P (4)

lambda

Prueba 2

```
let string texto;
function print (string msg)
{
    alert (msg);
}
function pideTexto ()
{
    alert ("Introduce un texto");
    input (texto);
}
pideTexto();
let string textoAux;
textoAux = texto;
print (textoAux);
```

Parse y Arbol Sintactico

Parse

Ascendente 29 24 10 6 29 14 11 7 40 39 36 33 31 19 25 16 15 8 5 10 6 12 7 44 39 36 33
31 19 25 20 25 16 15 15 8 5 46 18 25 29 24 40 39 36 33 31 17 25 40 39 36 33 31 48 45 18
25 4 2 2 2 2 3 3 2 1

Arbol Sintactico

Árbol resultado de:

Gramática: D:\OneDrive - Universidad Politécnica de Madrid\Universidad\3º\Procesadores de Lenguajes\Practica\ProcesadoresLenguajes\Pruebas\ASintactico-Tests\Herramienta Vast\ASyntax\GramaticaVast.txt

Parse: D:\OneDrive - Universidad Politécnica de Madrid\Universidad\3º\Procesadores de Lenguajes\Practica\ProcesadoresLenguajes\docs\Analizador Sintactico\Pruebas realizadas\Prueba2\Parse.txt

```
Z (1)
  P (2)
    B (24)
      let
        T (29)
          string
          identificador
          puntoYcoma
    P (3)
      F (5)
        I (6)
          function
          H (10)
            lambda
            identificador
        J (7)
          abrirParentesis
          A (11)
            T (29)
              string
              identificador
            K (14)
              lambda
          cerrarParentesis
        G (8)
          abrirCorchete
          C (15)
            B (25)
              S (19)
                alert
                abrirParentesis
                E (31)
                  R (33)
                    U (36)
                      V (39)
                        W (40)
                          identificador
                        cerrarParentesis
                      puntoYcoma
                  C (16)
                    lambda
                  cerrarCorchete
            P (3)
              F (5)
                I (6)
```

```
function
H (10)
  lambda
  identificador
J (7)
  abrirParentesis
A (12)
  lambda
  cerrarParentesis
G (8)
  abrirCorchete
C (15)
  B (25)
    S (19)
      alert
      abrirParentesis
      E (31)
        R (33)
          U (36)
            V (39)
              W (44)
                cadena
              cerrarParentesis
            puntoYcoma
          C (15)
            B (25)
              S (20)
                input
                abrirParentesis
                identificador
                cerrarParentesis
                puntoYcoma
              C (16)
                lambda
              cerrarCorchete
            P (2)
              B (25)
                S (18)
                  identificador
                  abrirParentesis
                  L (46)
                    lambda
                    cerrarParentesis
                    puntoYcoma
                  P (2)
                    B (24)
                      let
                      T (29)
                        string
                        identificador
                        puntoYcoma
                    P (2)
                      B (25)
```

S (17)
 identificador
 asignacion
 E (31)
 R (33)
 U (36)
 V (39)
 W (40)
 identificador

puntoYcoma

P (2)
 B (25)
 S (18)
 identificador
 abrirParentesis
 L (45)
 E (31)
 R (33)
 U (36)
 V (39)
 W (40)
 identificador

 Q (48)
 lambda
 cerrarParentesis
 puntoYcoma
 P (4)
 lambda

Prueba 3

```
let number x;  
let number z;  
let boolean b;  
input (x);  
alert (x);  
input (z);  
alert (x+z);  
b=x!=z;if (b)  
x =  
  x + 6  
  + z  
  - 1  
  - (2  
  - y  
  - 6);
```

Parse y Arbol Sintactico

Parse

Ascendente 27 24 27 24 28 24 20 25 40 39 36 33 31 19 25 20 25 40 39 40 37 36 33 31 19
25 40 39 36 40 39 35 33 31 17 25 40 39 36 33 31 40 39 43 37 40 37 43 38 43 39 40 38 43
38 36 33 31 41 38 36 33 31 17 23 4 2 2 2 2 2 2 2 2 1

Arbol Sintactico

Árbol resultado de:

Gramática: D:\OneDrive - Universidad Politécnica de Madrid\Universidad\3º\Procesadores de Lenguajes\Practica\ProcesadoresLenguajes\Pruebas\ASintactico-Tests\Herramienta Vast\ASyntax\GramaticaVast.txt

Parse: D:\OneDrive - Universidad Politécnica de Madrid\Universidad\3º\Procesadores de Lenguajes\Practica\ProcesadoresLenguajes\docs\Analizador Sintactico\Pruebas realizadas\Prueba3\Parse.txt

```
Z (1)
  P (2)
    B (24)
      let
      T (27)
        number
        identificador
        puntoYcoma
    P (2)
      B (24)
        let
        T (27)
          number
          identificador
          puntoYcoma
    P (2)
      B (24)
        let
        T (28)
          boolean
          identificador
          puntoYcoma
    P (2)
      B (25)
        S (20)
          input
          abrirParentesis
          identificador
          cerrarParentesis
          puntoYcoma
    P (2)
      B (25)
        S (19)
          alert
          abrirParentesis
          E (31)
            R (33)
              U (36)
                V (39)
                  W (40)
                    identificador
                    cerrarParentesis
                    puntoYcoma
    P (2)
      B (25)
        S (20)
```

```

input
abrirParentesis
identificador
cerrarParentesis
puntoYcoma
P (2)
B (25)
S (19)
    alert
    abrirParentesis
    E (31)
        R (33)
            U (36)
                V (37)
                    V (39)
                        W (40)
                            identificador
                                opAritmetico1
                                W (40)
                                    identificador
                                cerrarParentesis
                                puntoYcoma
P (2)
B (25)
S (17)
    identificador
    asignacion
    E (31)
        R (33)
            U (35)
                U (36)
                    V (39)
                        W (40)
                            identificador
                                opRelacional2
                                V (39)
                                    W (40)
                                        identificador
                                puntoYcoma
P (2)
B (23)
    if
    abrirParentesis
    E (31)
        R (33)
            U (36)
                V (39)
                    W (40)
                        identificador
                    cerrarParentesis
    S (17)
        identificador

```

asignacion

E (31)

R (33)

U (36)

V (38)

V (38)

V (37)

V (37)

V (39)

W (40)

identificador

opAritmetico1

W (43)

cteEntera

opAritmetico1

W (40)

identificador

opAritmetico2

W (43)

cteEntera

opAritmetico2

W (41)

abrirParentesis

E (31)

R (33)

U (36)

V (38)

V (38)

V (39)

W (43)

cteEntera

opAritmetico2

W (40)

identificador

opAritmetico2

W (43)

cteEntera

cerrarParentesis

puntoYcoma

P (4)

lambda

Prueba 4

```
let numero x;
```

Errores

Error Sintactico en la linea:1

@Usuario: Se esperaba: number,boolean,string

@Internal: Error en el token: <identificador, 0>

Prueba 5

alert (msg)

Errores

Error Sintactico en la linea:1

@Usuario: Se esperaba: ;

```
@Internal: Error en el token: <EOF, >
```

Prueba 6

do{

```
alert(mensaje);
```

```
}while(valor = 1);
```

Errores

Error Sintactico en la linea:3

@Usuario: Se esperaba: (,|,|,&&,==,! =,+,- o nada

@Internal: Error en el token: <asignacion, >