

## Terminales

### Operadores

$O_1 \rightarrow -$

$O_2 \rightarrow +$

$O_3 \rightarrow >$

$O_4 \rightarrow =$

### Reservadas

$R_1 \rightarrow \text{si}$

$R_2 \rightarrow \text{realiza}$

$R_3 \rightarrow \text{iterar}$

$R_4 \rightarrow \text{veces}$

$R_5 \rightarrow \text{principal}$

$R_6 \rightarrow \text{correr}$

$R_7 \rightarrow \text{función}$

$R_8 \rightarrow \text{imprimir}$

$R_9 \rightarrow \text{variable}$

### Formación

$F_1 \rightarrow a \dots z \mid A \dots Z$

$F_2 \rightarrow 0 \dots 9$

$L \rightarrow F_1 R \mid \epsilon$

$D \rightarrow F_2 N \mid \epsilon$

### Símbolos

$S_1 \rightarrow ;$

$S_2 \rightarrow >>$

$S_3 \rightarrow \{$

$S_4 \rightarrow \}$

$S_5 \rightarrow ($

$S_6 \rightarrow )$

### Condicionales

$U \rightarrow R_1 C_1$

$C_1 \rightarrow L C_2$

$C_2 \rightarrow O_3 C_3$

$C_3 \rightarrow D C_4$

$C_4 \rightarrow R_2 C_5$

$C_5 \rightarrow S_3 C_6$

$C_6 \rightarrow L C_7$

$C_7 \rightarrow O_1 C_8$

$C_8 \rightarrow D C_9$

$C_9 \rightarrow S_1 S_4$

$\text{si suma} > 4 \text{ realiza } \{$   
 $\text{suma} - 2 ;$   
 $\}$

## Ciclo

$G \rightarrow R_3 P_1$

$P_1 \rightarrow D P_2$

$P_2 \rightarrow R_4 P_3$  iterar 8 veces  $>> \text{suma} + 1$

$P_3 \rightarrow S_2 P_4$

$P_4 \rightarrow L P_5$

$P_5 \rightarrow O_2 D$

## Main

$Z \rightarrow R_7 M_1$

$M_1 \rightarrow R_5 M_2$

$M_2 \rightarrow R_6 M_3$

$M_3 \rightarrow S_2 M_4$  funcion principal correr  $>> \{$   
 $>> \text{suma};$   
 $\}$

$M_4 \rightarrow S_3 M_5$

$M_5 \rightarrow S_2 M_6$

$M_6 \rightarrow L M_7$

$M_7 \rightarrow S_1 S_6$

## Funciones

$Q \rightarrow R_7 N_1$

$N_1 \rightarrow L N_2$

$N_2 \rightarrow S_2 N_3$

$N_3 \rightarrow S_3 N_4$

$N_4 \rightarrow L N_5$

$N_5 \rightarrow O_2 N_6$

$N_6 \rightarrow D N_7$

$N_7 \rightarrow S_1 N_8$

$N_8 \rightarrow S_4 N_9$

$N_9 \rightarrow R_8 N_{10}$

$N_{10} \rightarrow S_5 N_{11}$

$N_{11} \rightarrow L N_{12}$

$N_{12} \rightarrow S_6 S_1$

## Variables

$W \rightarrow R_9 V_1$

$V_1 \rightarrow L V_2$

$V_2 \rightarrow O_4 V_3$

$V_3 \rightarrow Y S_1$

$Y \rightarrow F_1 Y \mid F_2 Y \mid \epsilon$

funcion sumar  $>> \{$   
 $\text{suma} + 2 ;$   
 $\}$   
imprimir(suma);

variable suma = 1;  
variable contraseña = palabra;