

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

7/12/24

Propuesta lenguaje

Lenguajes y autómatas I

Integrantes

Batun Mena Angel
Garcia Ramirez Sergio
Tolozá Hernández Christian

Propuesta del Lenguaje

Ciclos y condiciones

FOR

```
repetir 5 veces {  
    escribir "Hola, mundo!";  
}
```

WHILE

```
mientras (hambre == verdadero) {  
    // comer más frutas  
}
```

IF

```
sí (llueve) {  
    // llevar paraguas  
} sino {  
    // usar gafas de sol  
}
```

Tipos de variables (int,float,str,boolean)

INT (Se determina float si hay punto)

número edad = 8;

String

texto nombre = "Ana";

Boolean

sí_no hambre = sí;

Char

Inicial_nombre = 'A';

Funciones

FUNCION

```
hacer saludar(amigo) {  
    escribir("Hola, " + amigo);  
}
```

MAIN

```
Tarea{  
    -Saludar("Pablo");  
}
```

IMPRIMIR

```
Mostrar("Hola mundo");
```

Operación es (+,-,*,/,%,raíz,^2,)

número resultado = 5 + 3;

número cuadrado = número * número;

multiplicación = numero * numero;

división = numero / numero;

porcentaje = número%

raíz = numero * numero (El numero puede ser float "Con punto" para números que no son exactos)

Boolean (>=, ==, !=, <=, <, >)

>=

MayorOigual

==

Igual

<=

MenorOigual

<

Menor

>

Mayor

```
si (edad mayorOigual 8) {  
    escribir "Eres mayor o igual a 8 años";  
}
```

Agrupacion usando (),[],{}

Paréntesis (): Para agrupar operaciones y parámetros de funciones.

```
escribir("Hola, " + amigo);
```

```
número total = (2 + 3) * 5;
```

Corchetes []: Para definir listas.

```
lista numeros = [1, 2, 3, 4, 5];
```

Llaves {} : Instrucciones de código

```
repetir 3 veces {  
    escribir "Hola!";  
}
```

Arreglos y Matrices

Arreglos: Listas de elementos.

```
lista frutas = ["manzana", "plátano", "cereza"];
```

```
escribir frutas[1]; // imprime "plátano"
```

```
//Ubicación en la lista
```

Matrices: Listas de listas.

```
lista matriz = [  
    [1, 2, 3],  
    [4, 5, 6],  
    [7, 8, 9]  
];
```

```
escribir matriz[2][1]; // imprime "8"
```

```
//Numero de lista, ubicación en la lista
```

EJEMPLO PROGRAMA

```
Hacer salirCine(permiso){  
  Si(permiso){  
    Escribir("Me dieron permiso, puedo ir.")  
  }Sino{  
    Escribir("No me dieron permiso, no puedo ir.")  
  }  
}  
  
Tarea{  
  si_no permiso = si;  
  --salirCine(permiso);  
}
```