

Manual Lenguaje Jmery++

Integrantes: Juan Pablo Martinez

Michael Bravo Mery

Profesor: Eric Ross

Asignatura: Lenguajes de programación

Introducción general:

El lenguaje Jmery++ es un lenguaje de programación básico el cual puede facilitar el cálculo de las cuatro operaciones básicas de la matemática:

1-sumar

2-restar

3-multiplicacion

4-dividir

Funcionamiento:

En la forma de poder compilar un programa en Jmery++ y ejecutarlo se muestra en un video en la siguiente URL:

<https://www.youtube.com/watch?v=T8CT0Ybnz4c>

Sintaxis Jmery:

Lo primero para empezar a programar en este lenguaje se inicializa el main y se termina con la end como en cualquier lenguaje común ejemplo:

```
INICIO_jmery{  
    // instrucciones  
    }FIN_jmery
```

Este lenguaje solo soporta variables de tipos enteras las cuales se declaran de la siguiente manera :

Valor del entero-palabra reservada(intJmery)-nombre de la variable ejemplo:

5 intJmery x; (las líneas se terminan con ;)

Por otro lado este lenguaje tiene la posibilidad de realizar ciclos en el que la sintaxis es la siguiente:

```
Palabra reservada  itera(condición){ //instrucción          }
```

Ejemplo:

```
5 intJmery x;
```

Itera(x){ //instrucción } ➔ esto hará que esto se repita la cantidad de veces igual al valor de la variable x

La asignación de valores a una variable es de la siguiente manera:

0 intJmery resultado; ➔ variable inicializada en cero

5 intJmery x;

Resultado = x; ➔ ahora la variable resultado tiene el valor de la variable x el cual es 5

Las operaciones básicas tienen la siguientes sintaxis:

Suma = variable1 + variable2;

Ejemplo:

5 intJmery x;

3 intJmery y;

0 intJmery suma;

Suma = x + y;

En el caso de la resta, multiplicación y división seria lo mismo solo cambiando el simbollo del operador por “ - ”, “ * ” o “ / ”.

Tambien esta la sentencia condicional if tiene la siguiente sintaxis :

jmeryIF(1 o 0){ // instruccion } 1- representa verdadero 0- representa falso

Y finalmente la salida por pantalla tiene la palabra reservada “imprimir”

Ejemplo:

Imprimir(“ Hola mundo%i”);