

**PRACTICA NUMERO 4.**

-**Introducción-**

 En la realización un buen algoritmo de manera eficiente es recomendable estable una representación gráfica que nos va a mostrar el funcionamiento especifico de este, su funcionalidad de manera cerrada, es decir, con inicio y fin de manera finita. este va a recibir el nombre de diagrama de flujo, el diagrama por medio de símbolos y conceptos nos indica los pasos específicos que va a seguir el posible programa con el fin de obtener una solución.

**-Desarrollo. -**

 para poder comenzar a trazar un diagrama, es indispensable ele saber para qué tipo de problema lo vamos a plantear,

para ello en este caso tenemos tres situaciones:

1.-la suma de dos numero.

2.- la definición de la factorial.

3.- la aplicación de la expresión general de ecuaciones de segundo grado.

4.- una condición de desigualdad en función de x.

i)comenzamos con el análisis de que es lo que necesito saber variables, la definición de las operaciones a realizar

ii)como consiguiente y según el concepto de diagrama de flujo daremos un inicio a la elaboración de esta.

ii)con un conector enlazamos los conceptos necesarios y el tipo de operación a realizar

iv) después de esto no se tendrá que olvidar el cierre y fin del programa después de imprimir el resultado.

los pasos anteriormente mencionados son un resumen bastante burdo de los pasos a seguir para conseguir un buen resultado.

la herramienta del a emplear es el DIA programa para diseñar diagramas de flujo (en mi caso este programa presento una serie de fallos)

1.- Suma de números reales positivos mayores o iguales a cero.

inicio

Sea a y b ≥0 €ℝ

Y c = a+b

V F

C

=a+b

error

Imprime

fin

2.- definición de factorial.

Inicio

Fac=1\*2\*3\*..n-1\*n.

Fac1=1.

FacN=fac(n-1)\*n

N= 1 a 5.

1≤n>5

v f

No se puede

imprime

Fin.

3.- formula general.

Inicio.

Sea abac números € a complejos

b\*b=b2; a\*c=ac;ac\*4

b2-4(ac)=f,√f.

b\*-1=-b;

1/a\*2=1/2a

b2±√f\*1/2a

+ -

(-b-√f)1/2

(-b+√f)1/2a

+ -

√f

correcto

√f=g

Si -g\*-1

fin

Inicio

Sea x, variable con los siguientes parámetros;

X<5

si no

Entonces x definida por:

X2+2+y

Si Y es positivo

Entonces x3-4y

imprime

\*parámetros arbitrariamente determinado

fin

-Conclusiones-.

Los diagramas de flujo son de gran importancia para el desarrollo integral del algoritmo, es por ello importa el respetar la nomenclatura con fin de la fácil interpretación lectura correcta del esquema, justificando el formato , como ya se menciono el DIA se congelo, pese a ello Word tiene un formato muy semejante a lo que necesitaba para el desarrollo de las actividades .