EJERCICIO DFD

1. Representa en un diagrama de flujo la conjetura de Collatz.

**Algoritmo**

**Objetivo:** Demostrar la conjetura de Collatz

**Entrada:** Numero, contador

**Proceso:**

**Inicio**

1. Inicializar un contador en 0
2. Pedir numero
3. Leer numero
4. Abrir un ciclo, si el numero leído es impar multiplicarlo y sumarle 1 y volver a leer número, Si el número es par, dividirlo entre 2, repetir ciclo hasta que el numero de 1.
5. Fin

**Salida:** Numero 1 y numero de ciclos que se hicieron antes de llegar a 1.

**Tabla de variables y constantes**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Descripción | Identificador | Tipo | Variable | Constante | Valor |
| Numero a dividir | Nume | Entero | X |  |  |
| Contador | Cont | Entero | X |  |  |

**Diagrama de flujo**

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamentePrueba de escritorio**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**