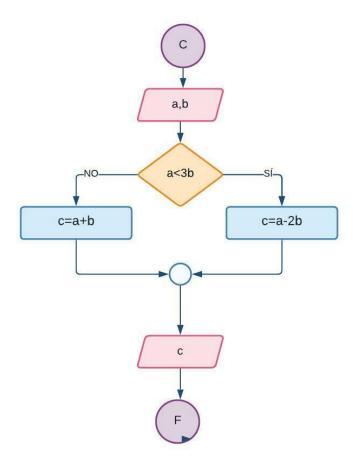
EJERCICIOS CONDICIONALES

Ejercicio 1. (ejemplo sencillo)

Dados dos números a, b ; si a<3b calculamos c=a-2b en caso contrario c=a+b. Resultado: c



Ejercicio 2. (parcial 2017)

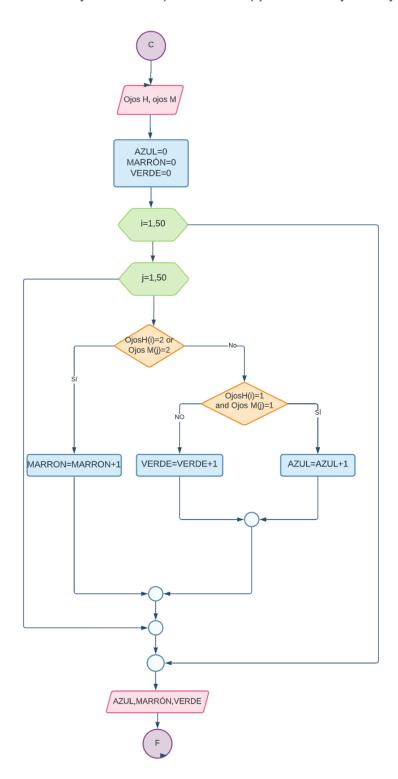
Se dispone de datos del color de ojos de 50 hombres y 50 mujeres. El color de ojos de los hombres se encuentra almacenado en el vector OJOSH y el color de los ojos de las mujeres en el vector OJOSM con el siguiente código: 1: Ojos azules; 2: Ojos marrones; 3: Ojos verdes. Suponiendo que la combinación de hombre ojos azules con mujer ojos azules da lugar a un hijo con ojos azules, si hombre o mujer tiene ojos marrones el hijo tendrá los ojos marrones; si uno de los dos tiene los ojos azules y el otro tiene los ojos verdes el hijo tendrá los ojos verdes, mientras que si ambos tienen los ojos verdes el hijo tendrá los ojos verdes

Hombre

1 2 3 1 1 2 3

2 2 2

Realizar un ORGANIGRAMA para conocer el número de hijos con ojos azules (que se almacenará en variable AZUL), número de hijos con verdes (variable VERDE) y número de hijos con ojos marrones (variable MARRON)

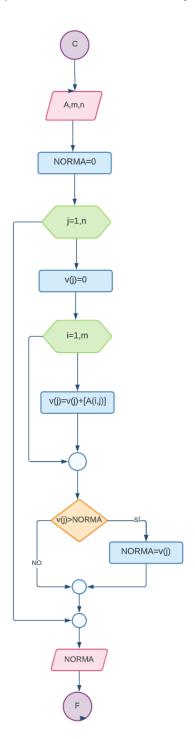


Ejercicio 3. (parcial 2014)

Se desea realizar un organigrama para calcular la norma 1 de una matriz A de m filas y n columnas. Dicha norma se obtiene mediante la expresión: Norma = $\max_{1 \le j \le n} \sum_{i=1}^{m} |A_{i,j}|$

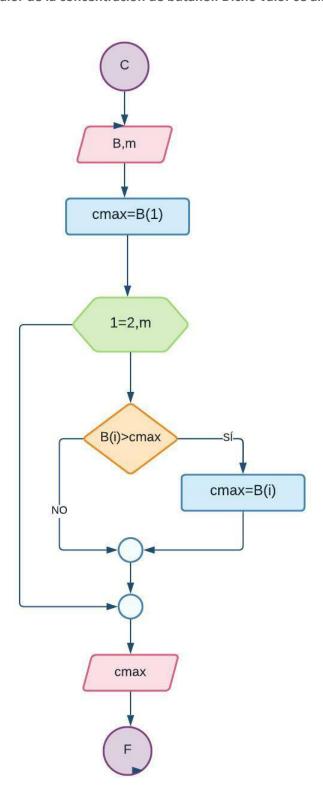
Los pasos a seguir son:

- 1) Dados: matriz A, m (número de filas), n (número de columnas)
- 2) generar un vector v de componentes $V_j = \sum_{i=1}^{m} |A_{i,j}|$ (j=1,...,n)
- 3) Obtener el valor Norma=mayor de las componentes del vector v



Ejercicio 4. (parcial 2013)

Realizar un ORGANIGRAMA que, a partir de los datos almacenados en el vector B permita seleccionar el mayor valor de la concentración de butanol. Dicho valor se almacenará en una variable llamada: cmax.



Metainformación

Tema	Tiempo	Tipo	Destinatario
Algoritmia Condicionales	Diciembre, 2021	Ejercicios sobre condicionales	Alumno que necesita repasar el uso de condicionales