**EJEMPLOS DE BUCLES CONDICIONALES**

Ejemplo 1 Dadas dos variables (a, b) obtener una variable c que valga c=a+2b si se cumple a<3b+5, y si o, que valga c=b2a/3 si se cumple a>5b+3; si ninguna condición se cumple c=0. Realice un organigrama consu pseudocódigo.

¡ESPERA! Vamos a pensar bien el enunciado…Una vez hayamos leído bien el enunciado tenemos que buscar y extraer las condiciones y las sentencias que vienen implícitas en el enunciado.

Condición 1: si a es menor a 3b +5 La nueva variable c vale a+2b

Condición 2: si a es mayor que a 5b+3                   La nueva variable c valdrá b2a/3

Sin condición La nueva variable c=0

Una vez identificado esto planteamos el organigrama/pseudo-codigo

**1.Organigrama**

a<3b+5

a,b

 **Condición 1**

 NO SÍ

**Condición 2**

C=a+2b

a>5b+3

 NO SÍ

 **Sentencia 1**

C

C=5b+3

C=0

 **Sentencia 3**

 **Sentencia 2**

**2.Pseudo-codigo**

Inicio

Introducir a, b

Si a<3b+5

 c=a+2b

Si no, si a>5b+3

 c=b‐2a/3

Si no

 c=0

Fin condición

Escribir c

Fin

Ejemplo 2

Crear un organigrama en donde se almacenen 3 números en 3 variables A, B y C. El diagrama debe decidir cuál es el mayor y cuál es el menor.

Buscamos las condiciones y las sentencias:

Condición 1:A mayor que B y C A valor mayor

Condición 2: B mayor que A y C B valor mayor

Si ninguna se cumple C valor mayo

**1.organigrama**

A,B,C

 **Condición 1**

 A>B

 A>C

<

<C

 NO SÍ

A=mayor

 B>A

 B>C

<

<C

 **Condición 2**

NO SÍ

B=mayor

C=mayor

 **Sentencia 1**

 **Sentencia 2**

 **Sentencia 3**