CATEDRA INFORMATICA CBI FACET – UNT

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION

CARRERAS:

ING INFORMATICA
ING AZUCARERA
ING QUIMICA
ING INDUSTRIAL
ING MECANICA
AGRIMENSURA
ING GEODESICA Y GEOFISICA



CATEDRA INFORMATICA CBI FACET - UNT

RESOLUCION COMPLETA DEL PROBLEMA 1 DEL TP2

DIAGRAMAS DE FLUJO PRUEBA DE ESCRITORIO CODIGO EN C

CATEDRA INFORMATICA CBI FACET - UNT

ENUNCIADO DEL EJERCICIO 1 DEL TP2

Ejercicio 1 del TP2:

Dados dos números enteros positivos, presentar por pantalla si el primer número ingresado es múltiplo del segundo número.

Usaremos el operador MOD (módulo): Sólo funciona con números enteros positivos. El resultado es el resto entero de la división de dos números enteros.

Ejemplo:
$$a MOD b = r$$
 $a b$ también $a \% b = r$ -r- c

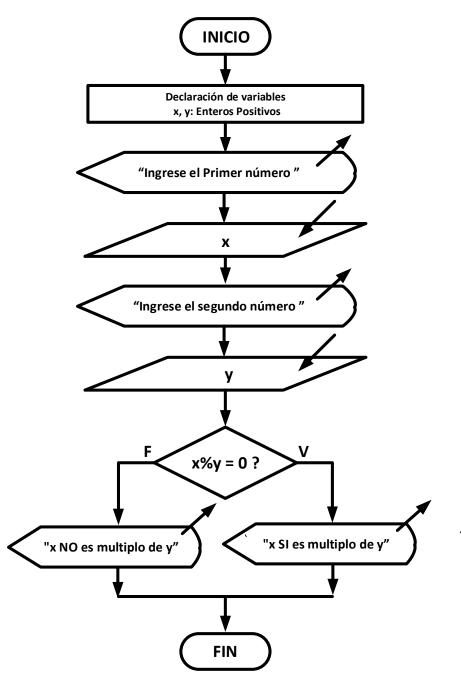
CATEDRA INFORMATICA CBI FACET - UNT RESOLUCION EN LAPIZ Y PAPEL

LA DIVISION ENTERA TIENE RESTO "0", ENTONCES EL PRIMER NUMERO ES MULTIPLO DEL SEGUNDO NUMERO

LA DIVISION ENTERA NO
TIENE RESTO "0",
ENTONCES EL PRIMER
NUMERO NO ES MULTIPLO
DEL SEGUNDO NUMERO

CATEDRA INFORMATICA CBI FACET - UNT

DIAGRAMA DE FLUJO



CATEDRA INFORMATICA CBI FACET - UNT PRUEBA DE ESCRITORIO

□ Probamos los dos ejemplos que usamos en el diseño del Algoritmo. Para probar ambos casos.
 □ Las variables y operaciones se colocan horizontalmente de izquierda a derecha en la Prueba de Escritorio, a medida que aparecen en el Diagrama de Flujo de arriba hacia abajo.
 □ Tiene que dar los mismos resultados que en los ejemplos de Lápiz y Papel.

X	у	x%y=0?	Mensaje
45	5	V	"x SI es multiplo de y"
45	4	F	x NO es multiplo de y

CATEDRA INFORMATICA CBI FACET - UNT CODIGO

```
1 /*TP2 Ejercicio Resuelto 1
 2 Dados dos numeros enteros positivos, presentar por pantalla si
    el primer numero ingresado es multiplo del segundo numero.
    Ing. Dante Fernandez
   20/8/22 */
    #include <stdio.h> /* Biblioteca Standard Input Output */
 7 ☐ int main() { /* Programa principal */
        int x,y; /* Declaracion de variables */
8
 9
        printf ("\n Ingrese el primer numero entero positivo x= ");
        scanf ("%d", &x);
10
11
        printf ("\n Ingrese el segundo numero entero positivo y= ");
12
        scanf ("%d", &y);
13 =
        if(x\%y==0) { /*es x multiplo de y? */
            printf ("\n x=%d SI es multiplo de y=%d ",x,y);
14
15
16日
        else {
            printf ("\n x=%d NO es multiplo de y=%d ",x,y);
17
18
        return (0);
19
20 L
```