PROBLEMA 04

4.-

Realizar un algoritmo que permita calcular una operación aritmética entre 2 valores introducidos y el

signo correspondiente por teclado: si es el signo + debe realizar la suma, si es el signo – debe realizar

la resta, si es el signo / debe realizar la división, si es el signo \* debe realizar la multiplicación, si es el

signo ^ debe realizer la potencia; representar el algoritmo mediante un Diagrama de Flujo,

Pseudocódigo y Diagrama de N/S.

Datos de entrada:

Definir: numero\_1, numero\_2, total como real

Definir: operación como carácter

Proceso:

Si operacion == "+" o operacion == "1" o operacion == "suma" Entonces

total <- numero\_1 + numero\_2;

Escribir "La suma es de: ", total;

SiNo Si operacion == "-" o operacion == "2" o operacion == "resta" Entonces

total <- numero\_1 - numero\_2;

Escribir "La resta es de: ", total;

SiNo Si operacion == "\*" o operacion == "3" o operacion == "multiplicacion" o operacion == "multiplicación" Entonces

total <- numero\_1 \* numero\_2;

Escribir "La multiplicación es de: ", total;

SiNo Si operacion == "/" o operacion == "4" o operacion == "division" o operacion == "división" Entonces

total <- numero\_1 / numero\_2;

Escribir "La división es de: ", total;

SiNo Si operacion == "^" o operacion == "5" o operacion == "potencia" Entonces

total <- numero\_1 ^ numero\_2;

Escribir "La potencia es de: ", total;

SiNo

Escribir "La operación no existe inténtelo nuevamente";

Fin Si

Fin Si

Fin Si

Fin Si

Fin Si

Datos de salida:

Escribir "La suma es de: ", total;

Escribir "La resta es de: ", total;

Escribir "La multiplicación es de: ", total;

Escribir "La división es de: ", total;

Escribir "La potencia es de: ", total;