**Ejercicios Lógica de programación PSeint Parte 1**

1-SUMA\_SENCILLA\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Algoritmo SUMA\_SENCILLA\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Escribir "Bienvenido al algoritmo"

Escribir "En este algoritmo se sumarán dos números que quieras"

Escribir ""

Escribir "Ingrese el primer número"

Leer num1

Escribir “"

Escribir "Ingrese el segundo número"

Leer num2

Escribir ""

resultado <- num1+num2

Escribir "El resultado es: ", resultado

FinAlgoritmo

2-OPERACIONES\_BÁSICAS\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Algoritmo OPERACIONES\_BÁSICAS\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Escribir "Bienvenido al algoritmo"

Escribir "En este algoritmo se podran sumar, restar, dividir y multiplicar dos números que quieras"

Escribir "Ingrese el primer número "

Leer num1

Escribir ""

Escribir "Ingrese el segundo número"

Leer num2

Escribir ""

resultado\_sum <- num1 + num2

resultado\_res <- num1 - num2

resultado\_mul <- num1 \* num2

resultado\_div <- num1 / num2

Escribir "El resultado de la suma es: ", resultado\_sum

Escribir "El resultado de la resta es: ", resultado\_res

Escribir "El resultado de la multiplicación es: ", resultado\_mul

Escribir "El resultado de la división es: ", resultado\_div

FinAlgoritmo

3-VALIDACIÓN\_DIVISIÓN\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Algoritmo VALIDACIÓN\_DIVISIÓN\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Escribir "Bienvenido al algoritmo"

Escribir "En este algoritmo podrás sumar, restar, multiplicar, y dividir dos números, en esta caso se validara que el segundo número no sea 0 ya que no se puede dividir por este número"

Escribir "Ingrese el primer número"

Leer num1

Escribir ""

Escribir "Ingrese el segundo número"

Leer num2

Escribir ""

Si num2 = 0

Entonces escribir "El número no puede ser 0"

SiNo

Resultado\_sum <- num1+num2

Resultado\_res <- num1-num2

Resultado\_mul <- num1\*num2

Resultado\_div <- num1/num2

Escribir "El resultado de la suma es: ", Resultado\_sum

Escribir "El resultado de la resta es: ", Resultado\_res

Escribir "El resultado de la multiplicación es: ", Resultado\_mul

Escribir "El resultado de la división es: ", Resultado\_div

FinSi

FinAlgoritmo

4-CUENTA\_RESTAURANTE1\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Algoritmo CUENTA\_RESTAURANTE1\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Repetir

Elegirsalida <- Falso

Escribir "Bienvenido al algoritmo"

Escribir "En este algoritmo podras calcular el valor total de una cuenta en un restaurante"

Escribir "¿Desea usar el algoritmo?"

Escribir "1 - Si"

Escribir "2 - No"

leer Eleccion1

Escribir ""

Segun Eleccion1 Hacer

1:

Escribir "Ingrese el valor de la cuenta del cliente"

Leer Valor\_Cuenta

Escribir " "

Impuesto <- (Valor\_Cuenta \* 0.08)

Propina\_Obligatoria <- (Valor\_Cuenta \* 0.10)

Total <- Valor\_Cuenta + Impuesto + Propina\_Obligatoria

Escribir "El valor de la cuenta es de: " Valor\_Cuenta

Escribir "El valor de el impuesto es de: " Impuesto

Escribir "El valor de la Propina obligatoria es de: " Propina\_Obligatoria

Escribir "El valor de total de la cuenta es de: " Total

2:

Elegirsalida <- Verdadero

Escribir "Gracias por usar"

De Otro Modo:

Escribir "Eleccion no valida"

FinSegun

Hasta Que Elegirsalida

FinAlgoritmo

5-CUENTA\_RESTAURANTE2\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Algoritmo CUENTA\_RESTAURANTE2\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Repetir

Elegirsalida <- Falso

Escribir "Bienvenido al algoritmo"

Escribir "En este algoritmo podras calcular el valor total de una cuenta en un restaurante"

Escribir "¿Desea usar el algoritmo?"

Escribir "1 - Si"

Escribir "2 - No"

leer Eleccion1

Escribir ""

segun Eleccion1 Hacer

1:

Escribir "Ingrese el valor de la cuenta del cliente"

Leer Valor\_Cuenta

Escribir ""

Escribir "¿El cliente desea realizar una propina?"

Escribir "1 - Si"

Escribir "2 - No"

Leer Eleccion2

Escribir ""

Segun Eleccion2 Hacer

1:

Impuesto <- (Valor\_Cuenta \* 0.08)

Propina <- (Valor\_Cuenta \* 0.10)

Total <- Valor\_Cuenta + Impuesto + Propina

Escribir "El valor de la cuenta es de: " Valor\_Cuenta

Escribir "El valor de el impuesto es de: " Impuesto

Escribir "El valor de la Propina es de: " Propina

Escribir "El valor de total de la cuenta es de: " Total

2:

Impuesto <- (Valor\_Cuenta \* 0.08)

Total <- Valor\_Cuenta + Impuesto

Escribir "El valor de la cuenta es de: " Valor\_Cuenta

Escribir "El valor de el impuesto es de: " Impuesto

Escribir "El valor de total de la cuenta es de: " Total

De otro modo:

Escribir "Eleccion no valida"

FinSegun

2:

Elegirsalida<-Verdadero

Escribir "Gracias por usar"

FinSegun

Hasta Que Elegirsalida

FinAlgoritmo

6-CUENTA\_RESTAURANTE3\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Algoritmo CUENTA\_RESTAURANTE3\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Repetir

Elegirsalida <- Falso

Escribir "Bienvenido al algoritmo"

Escribir "En este algoritmo podras calcular el valor total de una cuenta en un restaurante"

Escribir "¿Desea usar el algoritmo?"

Escribir "1 - Si"

Escribir "2 - No"

leer Eleccion1

Escribir ""

segun Eleccion1 Hacer

1:

Escribir "Ingrese el valor de la cuenta del cliente"

Leer Valor\_Cuenta

Escribir ""

si Valor\_Cuenta <= 0 Entonces

Escribir "No se puede agregar un valor menor o igual a cero"

sino

Escribir "¿El cliente desea realizar una propina?"

Escribir "1 - Si"

Escribir "2 - No"

Leer Eleccion2

Escribir ""

Segun Eleccion2 Hacer

1:

Impuesto <- (Valor\_Cuenta \* 0.08)

Propina <- (Valor\_Cuenta \* 0.10)

Total <- Valor\_Cuenta + Impuesto + Propina

Escribir "El valor de la cuenta es de: " Valor\_Cuenta

Escribir "El valor de el impuesto es de: " Impuesto

Escribir "El valor de la Propina obligatoria es de: " Propina

Escribir "El valor de total de la cuenta es de: " Total

2:

Impuesto <- (Valor\_Cuenta \* 0.08)

Total <- Valor\_Cuenta + Impuesto

Escribir "El valor de la cuenta es de: " Valor\_Cuenta

Escribir "El valor de el impuesto es de: " Impuesto

Escribir "El valor de total de la cuenta es de: " Total

De otro modo:

Escribir "Eleccion no valida"

FinSegun

FinSi

2:

Elegirsalida<-Verdadero

FinSegun

Hasta Que Elegirsalida

FinAlgoritmo

7-CUENTA\_RESTAURANTE4\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Algoritmo CUENTA\_RESTAURANTE4\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Repetir

Elegirsalida <- Falso

Escribir "Bienvenido al algoritmo"

Escribir "En este algoritmo podras calcular el valor total de una cuenta en un restaurante"

Escribir "¿Desea usar el algoritmo?"

Escribir "1 - Si"

Escribir "2 - No"

leer Eleccion1

Escribir ""

segun Eleccion1 Hacer

1:

Escribir "Ingrese el valor de la cuenta del cliente"

Leer Valor\_Cuenta

Escribir ""

si Valor\_Cuenta <= 0 Entonces

Escribir "No se puede agregar un valor menor o igual a cero"

sino

Escribir "¿El cliente desea realizar una propina?"

Escribir "1 - Si"

Escribir "2 - No"

Leer Eleccion2

Escribir ""

Segun Eleccion2 Hacer

1:

Escribir "¿Cuanto desea agregar de propina?, maximo un 10%"

Leer Propina

Escribir ""

Si Propina <= 0 Entonces

Escribir "No se puede agregar ese valor de propina"

SiNo

si Propina > 10 Entonces

Escribir "No se puede agregar ese valor de propina"

SiNo

Impuesto <- (Valor\_Cuenta \* 0.08)

Valor\_Propina <- (Valor\_Cuenta \* Propina)/100

Total <- Valor\_Cuenta + Impuesto + Valor\_Propina

Escribir "El valor de la cuenta es de: " Valor\_Cuenta

Escribir "El valor de el impuesto es de: " Impuesto

Escribir "El valor de la Propina obligatoria es de: " Valor\_Propina

Escribir "El valor de total de la cuenta es de: " Total

FinSi

FinSi

2:

Impuesto <- (Valor\_Cuenta \* 0.08)

Total <- Valor\_Cuenta + Impuesto

Escribir "El valor de la cuenta es de: " Valor\_Cuenta

Escribir "El valor de el impuesto es de: " Impuesto

Escribir "El valor de total de la cuenta es de: " Total

De otro modo:

Escribir "Eleccion no valida"

FinSegun

FinSi

2:

Elegirsalida<-Verdadero

FinSegun

Hasta Que Elegirsalida

FinAlgoritmo

8-NUMEROS\_MAYORES\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Algoritmo NUMEROS\_MAYORES\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Escribir "Bienvenido al algoritmo"

Escribir "Ingrese cuatro números para saber cual es mayor"

Escribir ""

Escribir "Ingrese el primer número"

Leer num1

Escribir ""

Escribir "Ingrese el segundo número"

Leer num2

Escribir ""

Escribir "Ingrese el tercer número"

Leer num3

Escribir ""

Escribir "Ingrese el cuarto número"

Leer num4

Escribir ""

si num1>num2 Entonces

si num1>num3 Entonces

si num1>num4 Entonces

Escribir "el numero ", num1 " es el mayor de todos"

FinSi

FinSi

FinSi

si num2>num1 Entonces

si num2>num3 Entonces

si num2>num4 Entonces

Escribir "el numero ", num2 " es el mayor de todos"

FinSi

FinSi

FinSi

si num3>num1 Entonces

si num3>num2 Entonces

si num3>num4 Entonces

Escribir "el numero ", num3 " es el mayor de todos"

FinSi

FinSi

FinSi

si num4>num1 Entonces

si num4>num3 Entonces

si num4>num2 Entonces

Escribir "el numero ", num4 " es el mayor de todos"

FinSi

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

9-NUMEROS\_PAR\_IMPAR\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Algoritmo NUMEROS\_PAR\_IMPAR\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Escribir "Bienvenido al algoritmo"

Escribir "Este algoritmo determinara si el número ingresado es par, impar o neutral"

Escribir ""

Escribir "Ingrese el número para determinar si es par, impar o neutral"

leer num

Escribir ""

residuo <- num % 2

si num = 0 Entonces

Escribir "El número es neutral"

SiNo

si residuo = 0 Entonces

Escribir "El número es par"

FinSi

si residuo = 1 Entonces

Escribir "El número es impar"

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

10-NUMEROS\_MENORES\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Algoritmo NUMEROS\_MENORES\_GONZALEZ\_SALAS\_JUAN

Escribir "Bienvenido al algoritmo"

Escribir "Ingrese cuatro números para saber cual es menor"

Escribir ""

Escribir "Ingrese el primer número"

Leer num1

Escribir ""

Escribir "Ingrese el segundo número"

Leer num2

Escribir ""

Escribir "Ingrese el tercer número"

Leer num3

Escribir ""

Escribir "Ingrese el cuarto número"

Leer num4

Escribir ""

si num1<num2 Entonces

si num1<num3 Entonces

si num1<num4 Entonces

Escribir "el numero ", num1 " es el mas menor de todos"

FinSi

FinSi

FinSi

si num2<num1 Entonces

si num2<num3 Entonces

si num2<num4 Entonces

Escribir "el numero ", num2 " es el menor de todos"

FinSi

FinSi

FinSi

si num3<num1 Entonces

si num3<num2 Entonces

si num3<num4 Entonces

Escribir "el numero ", num3 " es el menor de todos"

FinSi

FinSi

FinSi

si num4<num1 Entonces

si num4<num3 Entonces

si num4<num2 Entonces

Escribir "el numero ", num4 " es el menor de todos"

FinSi

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo