

Fecha de entrega: 22 de octubre de 2020

1.-Algoritmo para determinar si un número es positivo o negativo.

Pseudocódigo

Algoritmo (número positivo o negativo)

Variables:

Real: g

INICIO

ESCRIBIR("Ingrese un número")

LEER(g)

 SI $g > 0$ ENTONCES

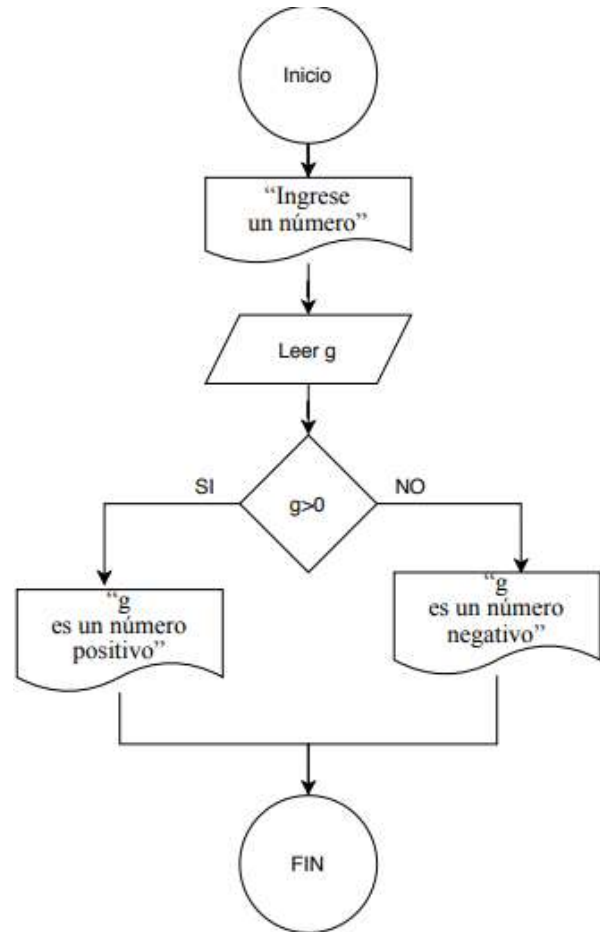
ESCRIBIR("g es un número positivo")

SI NO

ESCRIBIR("g es un número negativo")

FIN COMPARACIÓN

FIN

Diagrama de flujo

Tarea#10

Suarez Velasco Gabriela

Fecha de entrega: 22 de octubre de 2020

2.-Algoritmo para determinar cuánto se debe pagar por equis cantidad de lápices considerando que si son 1000 o más el costo es de 85¢, de lo contrario, el precio es de 90¢.

Pseudocódigo

Algoritmo (cantidad a pagar por los lápices)

Variables:

Entero: Lapi, pagar, dar

INICIO

ESCRIBIR("Ingrese el número de lápices que compro")

LEER(Lapi)

SI Lapi>1000 ENTONCES

pagar= (Lapi*0.85)

ESCRIBIR("El monto a pagar es:" pagar)

SI NO

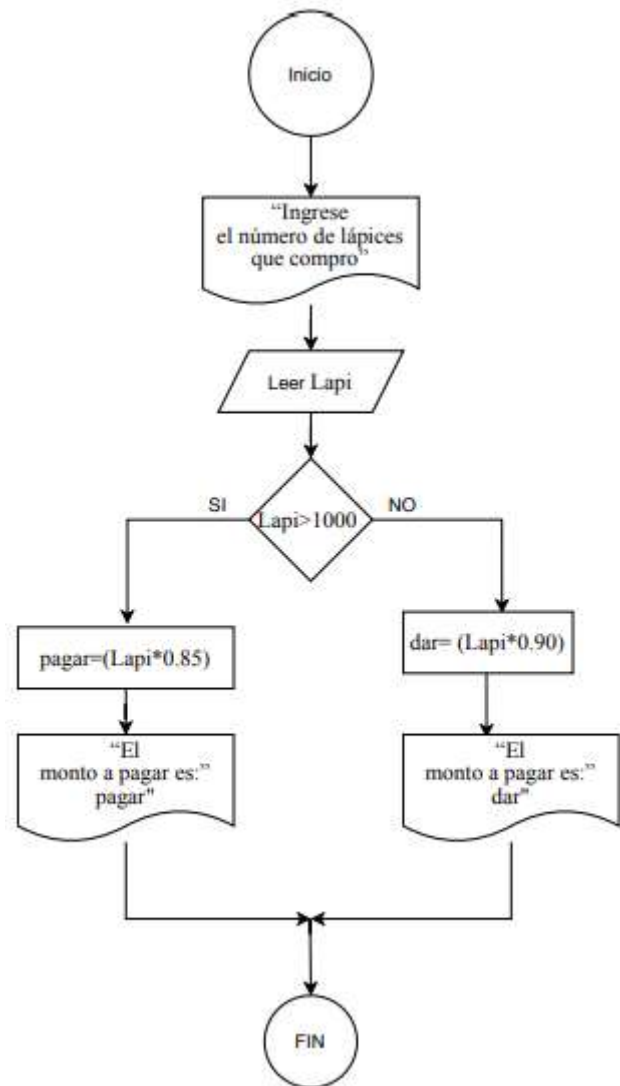
dar = (Lapi*0.90)

ESCRIBIR("El monto a pagar es:" dar)

FIN COMPARACIÓN

FIN

Diagrama de flujo



Tarea#10

Suarez Velasco Gabriela

Fecha de entrega: 22 de octubre de 2020

3.-Un almacén tiene una promoción: a todos los trajes que tienen un precio superior a \$2500.00 se les aplicará un descuento de 15 %, a todos los demás se les aplicará sólo 8 %. Realice un algoritmo para determinar el precio final que debe pagar una persona por comprar un traje y de cuánto es el descuento que obtendrá.

Pseudocódigo

Algoritmo (Precio del traje)

Variables:

Real: precioTraje, descuento, total

INICIO

ESCRIBIR("Ingrese el precio del traje")

LEER(precioTraje)

SI precioTraje >2500 ENTONCES

 descuento = (precioTraje *0.15)

 ESCRIBIRc)

SI NO

 descuento = (precioTraje *0.08)

 ESCRIBIR("El monto a pagar es:" descuento)

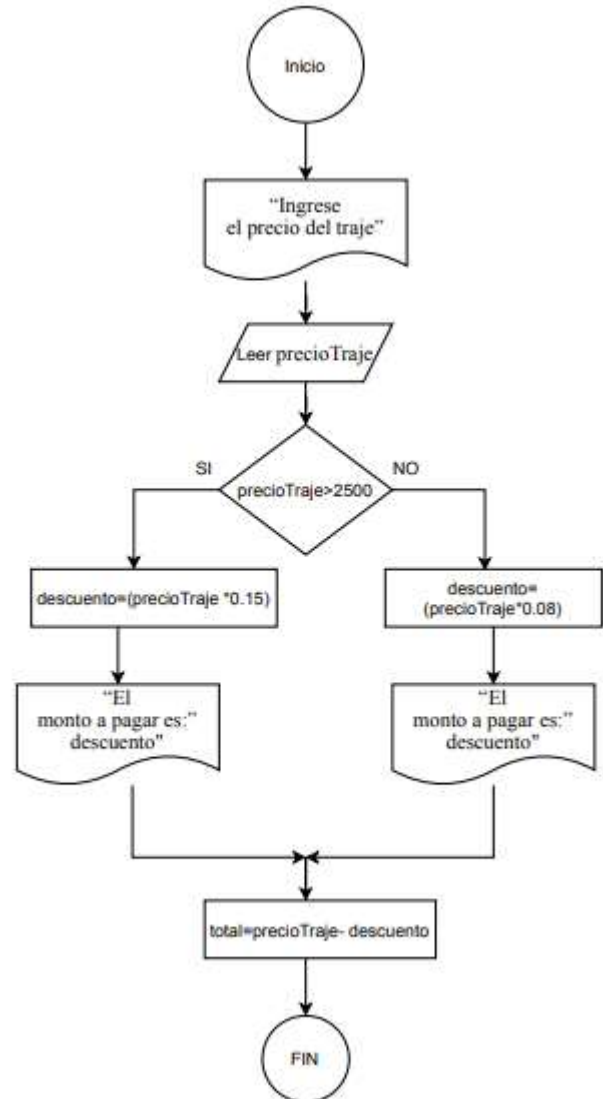
FIN COMPARACIÓN

total= precioTraje- descuento

ESCRIBIR("El monto total a pagar es:" total)

FIN

Diagrama de flujo



Fecha de entrega: 22 de octubre de 2020

4.-Se requiere determinar cuál de tres cantidades proporcionadas es la mayor.

Pseudocódigo

Algoritmo (cantidad mayor)

Variables:

Enteros: numero_1, numero_2 , numero_3

INICIO

 ESCRIBIR("Ingrese un número entero")

 LEER(numero_1)

 ESCRIBIR("Ingrese un segundo número entero")

 LEER(numero_2)

 ESCRIBIR("Ingrese un tercer número entero")

 LEER(numero_3)

 Si numero_1 > numero_2 Entonces

 Si numero_1 > numero_3 Entonces

 ESCRIBIR("El número mayor es el primero: " numero_1)

 Si No

 ESCRIBIR("El número mayor es el tercero: " numero_3)

 FIN Si

 Si No

 Si numero_2 > numero_3 Entonces

 ESCRIBIR("El número mayor es el segundo: " numero_2)

 Si No

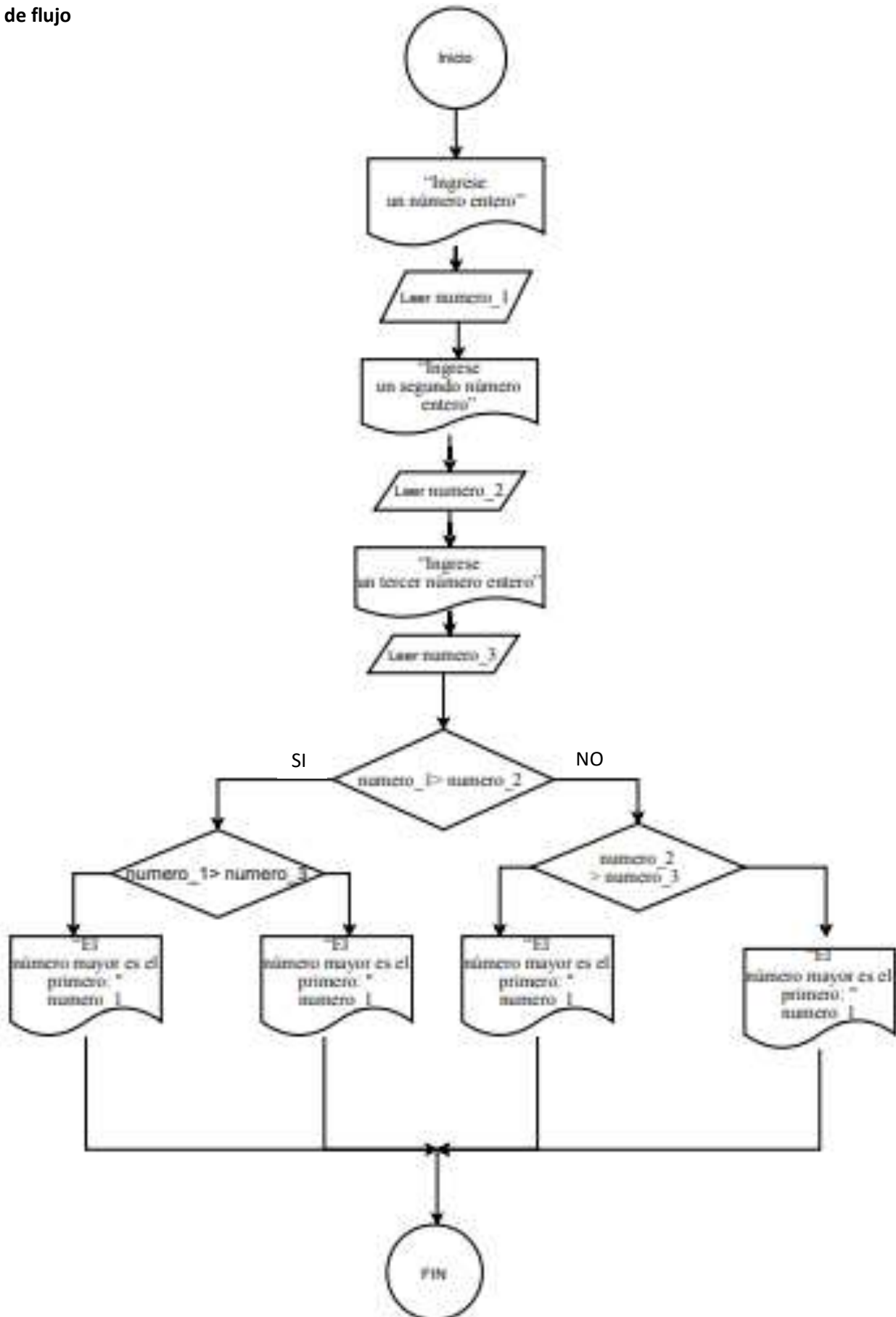
 ESCRIBIR("El número mayor es el tercero: " numero_3)

 FIN COMPARACIÓN

 FIN COMPARACIÓN

FIN

Diagrama de flujo



Fecha de entrega: 22 de octubre de 2020

5.-El director de una escuela está organizando un viaje de estudios, y requiere determinar cuánto debe cobrar a cada alumno y cuánto debe pagar a la compañía de viajes por el servicio. La forma de cobrar es la siguiente: si son 100 alumnos o más, el costo por cada alumno es de \$65.00; de 50 a 99 alumnos, el costo es de \$70.00, de 30 a 49, de \$95.00, y si son menos de 30, el costo de la renta del autobús es de \$4000.00, sin importar el número de alumnos. Realice un algoritmo que permita determinar el pago a la compañía de autobuses y lo que debe pagar cada alumno por el viaje.

Pseudocódigo

Algoritmo (Viaje)

Variables:

Enteros: Alumnos, Precio

INICIO

 ESCRIBIR("Ingrese la cantidad de alumnos que irán al paseo")

 LEER(Alumnos)

 SI Alumnos < 99 Entonces

 ESCRIBIR("El precio por boletos es de \$69")

 SI No

 SI Alumnos < 100, Alumnos > 49

 ESCRIBIR("El precio del boleto es de \$70")

 SI No

 SI Alumnos < 50, Alumnos > 29

 ESCRIBIR("El precio del boleto es de \$92")

 SI No

 SI Alumnos < 31

 Precio = Alumnos / 4000

 ESCRIBIR("El precio del boleto es de:" Precio)

 FIN COMPARACIÓN

 FIN COMPARACIÓN

 FIN COMPARACIÓN

FIN COMPARACIÓN

FIN

Diagrama de flujo

