

DÍA 8 (7) CLASE LUNES-10-MAYO-2021

INICIO DE CLASE-

Esta clase está comenzada a grabar como desde la mitad 😞 jajaja pero bueno

1) Una compañía de viajes cuenta con tres tipos de autobuses (A, B y C), cada uno tiene un precio por kilómetro recorrido por persona, los costos respectivos son 200, 250 y 300. Se requiere determinar el costo total y por persona del viaje considerando que cuando éste se presupuesta debe haber un mínimo de 20 personas, de lo contrario el cobro se realiza con base en este número límite. Realizar su algoritmo en pseudocódigo y su diagrama de flujo.

```
Escribir "ingrese kilometros a viajar", kilometros
Leer kilometros
A=200
B=250
C=300
Escribir "ingrese tipo de autobús a utilizar, A, B o C)", tipo_autobus
Leer tipo_autobus
Escribir "ingrese cantidad de personas", personas
Leer personas
Si personas<20
    Si tipo_autobus=="A"
        Escribir "el costo total es de", A*kilometros "por persona"
        Escribir "un total de", A*kilometros*20
    FinSi
    Si tipo_autobus=="B"
        Escribir "el costo total es de", B*kilometros "por persona"
        Escribir "un total de", A*kilometros*20
    FinSi
    Si tipo_autobus=="C"
        Escribir "el costo total es de", C*kilometros "por persona"
        Escribir "un total de", A*kilometros*20
    FinSi
Sino
    Si tipo_autobus=="A"
        Escribir "el costo total es de", A*kilometros "por persona"
        Escribir "un total de", A*kilometros*20
    FinSi
    Si tipo_autobus=="B"
        Escribir "el costo total es de", B*kilometros "por persona"
        Escribir "un total de", A*kilometros*20
    FinSi
    Si tipo_autobus=="C"
        Escribir "el costo total es de", C*kilometros "por persona"
        Escribir "un total de", A*kilometros*20
    FinSi
FinSi
```

PSelnt - Ejecutando proceso SIN_TITULO

*** Ejecución Iniciada. ***

ingrese kilometros a viajar0

> 40

ingrese tipo de autobús a utilizar, A, B o C)

> A

ingrese cantidad de personas0

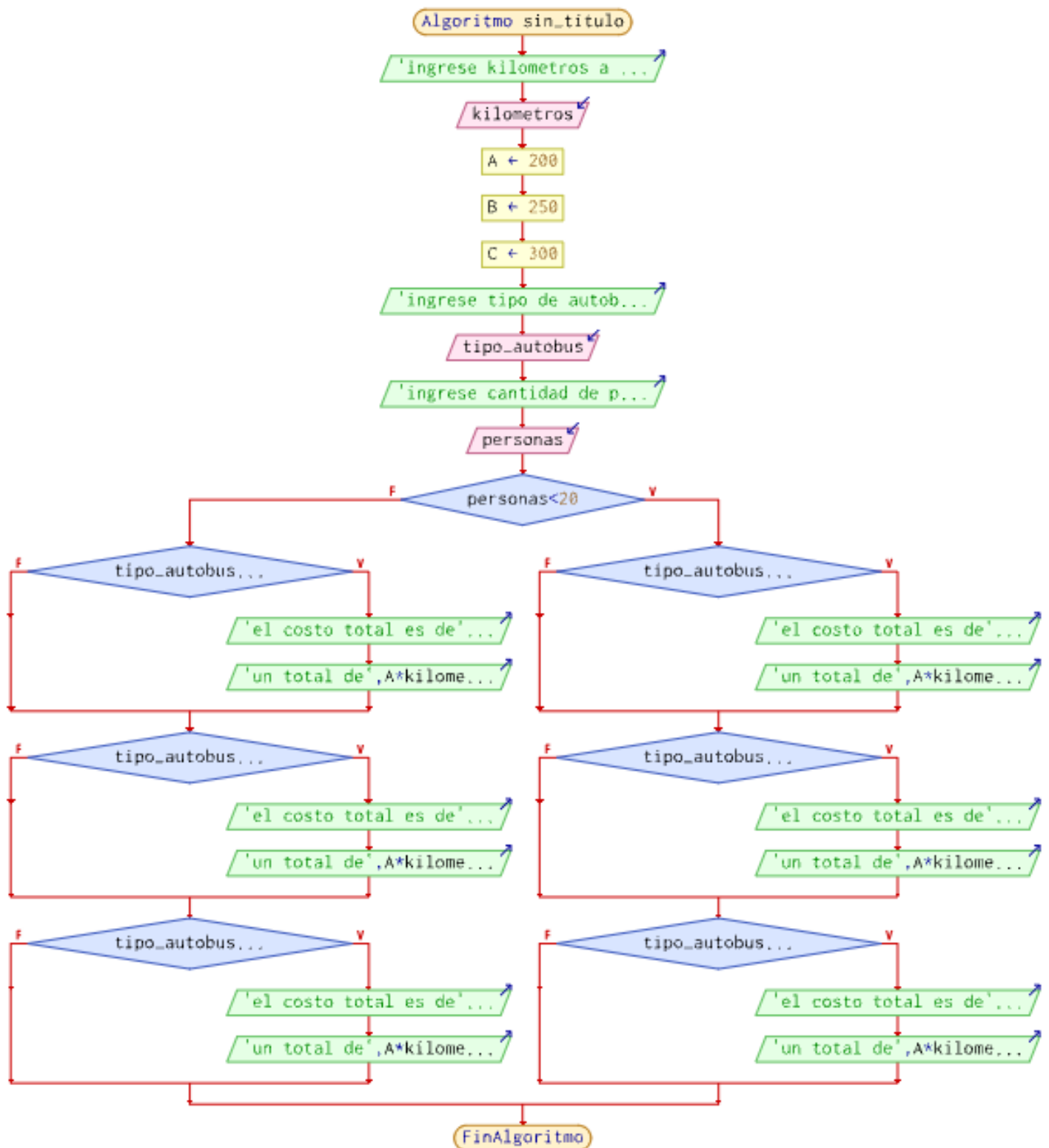
> 40

el costo total es de8000por persona

un total de160000

*** Ejecución Finalizada. ***

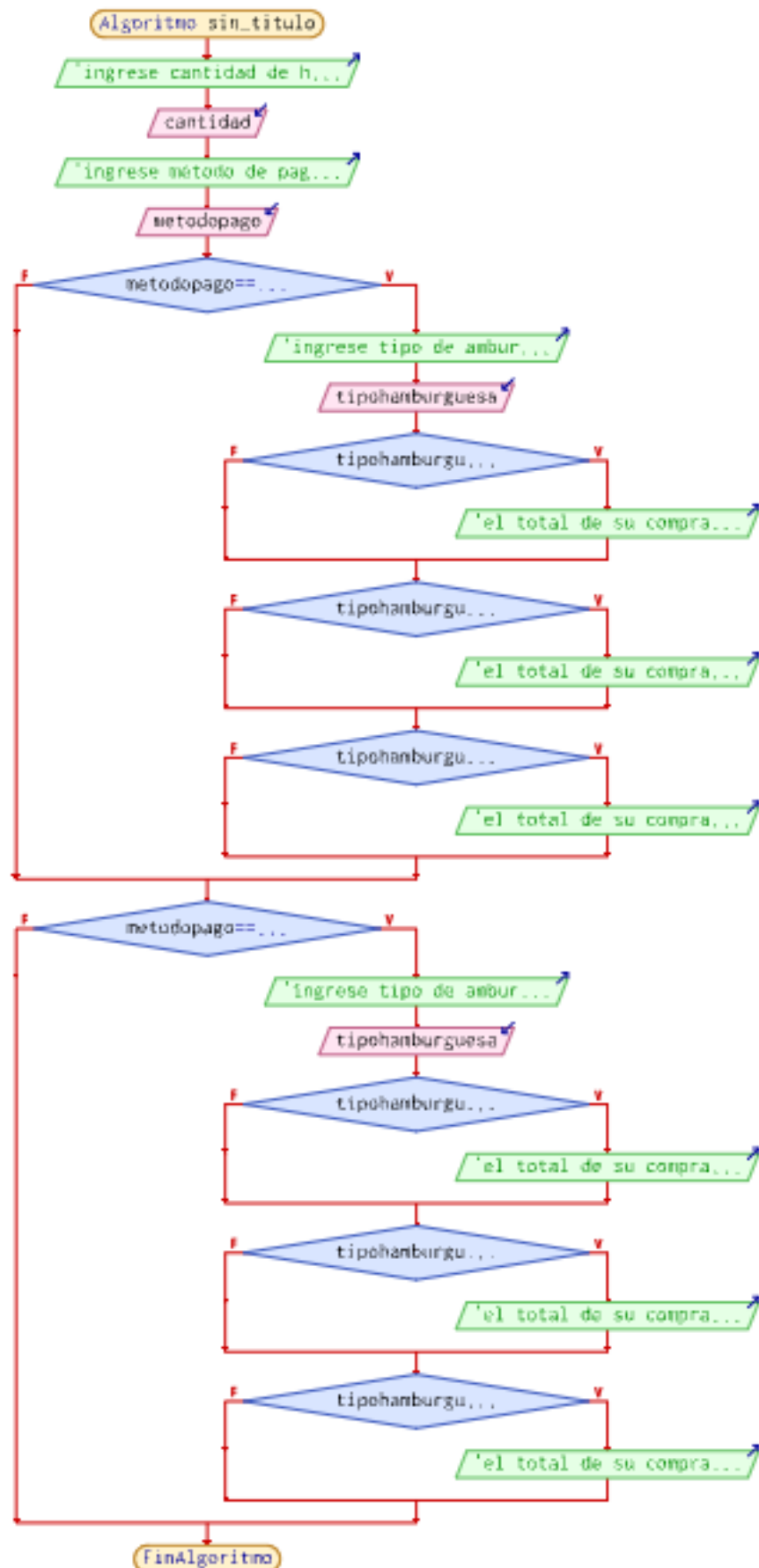
☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible



2) “El náufrago satisfecho” ofrece hamburguesas sencillas, dobles y triples, las cuales tienen un costo de 2000, 2500 y 2800 respectivamente. La empresa acepta tarjetas de crédito con un cargo de 5% sobre la compra. Suponiendo que los clientes adquieren sólo un tipo de hamburguesa, realice un algoritmo para determinar cuánto debe pagar una persona por N hamburguesas. Representélo mediante diagrama de flujo y pseudocódigo.

```
<sin_titulo> hamburguesas.psc
escribir "ingrese cantidad de hamburguesas", cantidad
leer cantidad
escribir "ingrese método de pago, tarjeta o efectivo", metodopago
Leer metodopago
SI metodopago=="efectivo"
escribir "ingrese tipo de hamburguesa, sencilla, doble o triple", tipohamburguesa
Leer tipohamburguesa
Si tipohamburguesa=="sencilla"
    Escribir "el total de su compra es", cantidad*2000
FinSi
Si tipohamburguesa=="doble"
    Escribir "el total de su compra es", cantidad*2500
FinSi
Si tipohamburguesa=="triple"
    Escribir "el total de su compra es", cantidad*3000
FinSi
FinSi
Si metodopago=="tarjeta"
    escribir "ingrese tipo de hamburguesa, sencilla, doble o triple", tipohamburguesa
    Leer tipohamburguesa
    Si tipohamburguesa=="sencilla"
        Escribir "el total de su compra es", (cantidad*2000)+0.05*(cantidad*2000)
    FinSi
    Si tipohamburguesa=="doble"
        Escribir "el total de su compra es", (cantidad*2500)+0.05*(cantidad*2500)
    FinSi
    Si tipohamburguesa=="triple"
        Escribir "el total de su compra es", (cantidad*3000)+0.05*(cantidad*3000)
    FinSi
FinSi
FinSi
Algoritmo
```

```
PSInt - Ejecutando proceso SIN_TITULO
*** Ejecución Iniciada. ***
ingrese cantidad de hamburguesas0
> 1
ingrese método de pago, tarjeta o efectivo
> tarjeta
ingrese tipo de hamburguesa, sencilla, doble o triple
> sencilla
el total de su compra es2100
*** Ejecución Finalizada. ***
☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible 
```



3) Una compañía de paquetería internacional tiene servicio en algunos países de América del norte, América central, América del sur, Europa y Asia. El costo por el servicio de paquetería se basa en el peso del paquete y la zona a la que va dirigido.

Zona 1= América del norte costo/gramo: \$110

Zona 1: América central costo/gran: \$100

Zona 3: América del sur costo/gramo: \$120

Zona 4: Europa costo/gramo: \$240

Zona 5: Asia costo/gramo: \$270

Parte de su política implica que los paquetes con un peso superior a 5kg no son transportados, esto por cuestiones de logística y de seguridad. Realice un algoritmo para determinar el cobro por la entrega de un paquete o, en su caso, el rechazo de la entrega; represéntelo mediante diagrama de flujo y algoritmo en pseudocódigo.

Algoritmo sin_titulo

 Escribir "ingrese el peso de su paquete en gramos", pesopaquete

 Leer pesopaquete

 Si pesopaquete<5

 escribir "no se procesan paquetes menos a 5000g"

 SiNo

 Escribir "Ingrese la zona de destino", zonadestino

 Escribir "América del norte" "América central" "América del sur" "Europa" "Asia"

 Leer zonadestino

 Si zonadestino=="América del norte"

 Escribir "es un total de", pesopaquete*110

 FinSi

 Si zonadestino=="América central"

 Escribir "es un total de", pesopaquete*100

 FinSi

 Si zonadestino=="América del sur"

 Escribir "es un total de", pesopaquete*120

 FinSi

 Si zonadestino=="Europa"

 Escribir "es un total de", pesopaquete*240

 FinSi

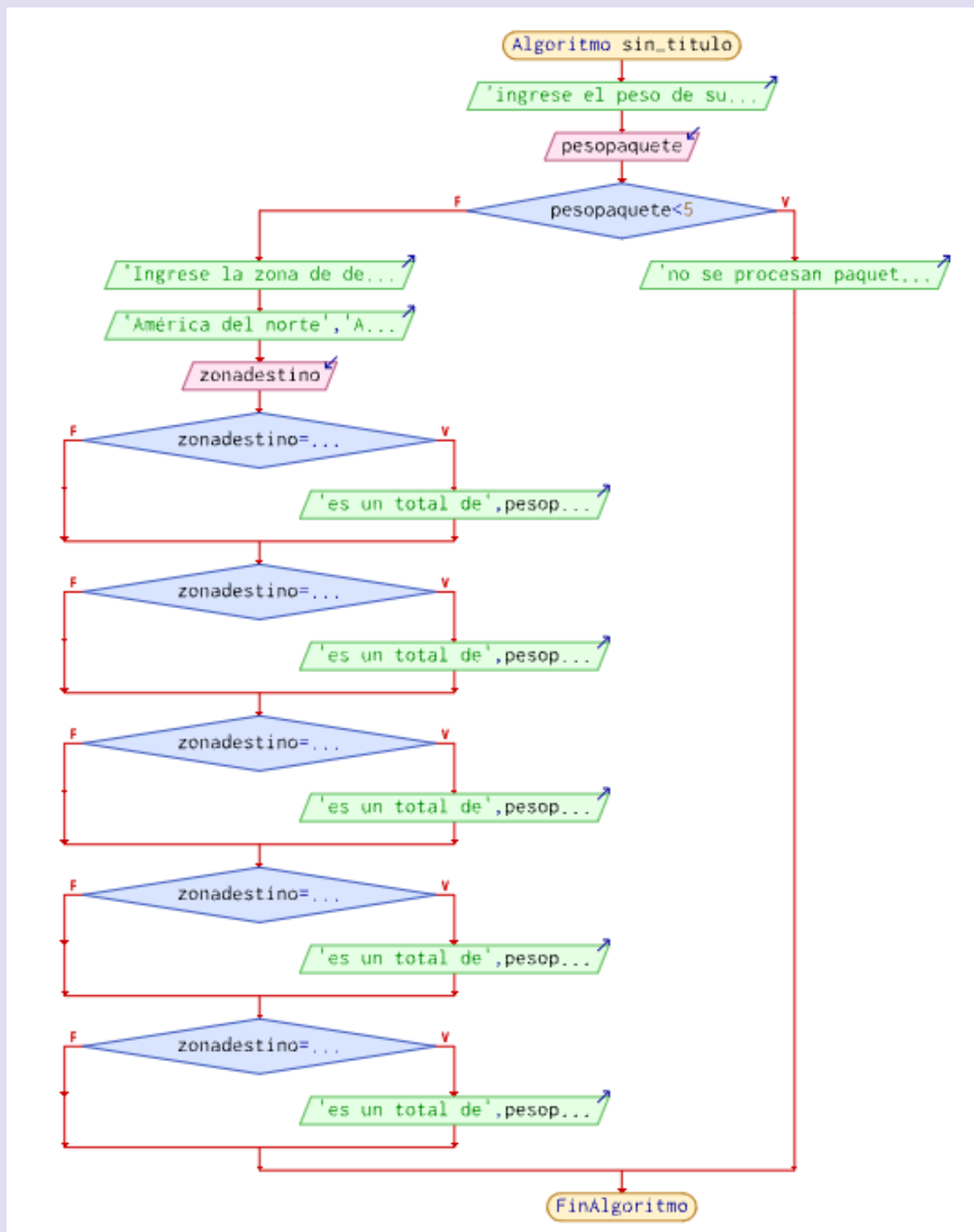
 Si zonadestino=="Asia"

 Escribir "es un total de", pesopaquete*270

 FinSi

 FinSi

FinAlgoritmo



FIN DE CLASE-

POST CLASE-

Cada vez hago los ejercicios más rápido. (: