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. La forma de cobrar es la siguiente: si son 100 alumnos o más, el costo por cada alumno es de $6500; de 50 a 99 alumnos el costo es de $7000, de 30 a 49, de $9500 y si son menos de 30 el costo de la renta del autobus es de $400000, sin importar el número de alimnos

Realice un algoritmo que permita determinar el pago a la compañía y lo que debe pagar cada alumno

Algoritmo sin\_titulo

definir cant\_alumnos Como Entero

definir costobus como Entero

definir valor\_x\_alumno como real

costobus=400000

escribir "ingrese cantidad de alumnos"

leer cant\_alumnos

si cant\_alumnos>=100 entonces

valor\_x\_alumno=6500

costobus=cant\_alumnos\*valor\_x\_alumno

sino

si cant\_alumnos>50 y cant\_alumnos<=99 entonces

valor\_x\_alumno=7000

costobus=cant\_alumnos\*valor\_x\_alumno

SiNo

si cant\_alumnos>30 y cant\_alumnos<=49 entonces

valor\_x\_alumno=9500

costobus=cant\_alumnos\*valor\_x\_alumno

SiNo

valor\_x\_alumno=costobus/cant\_alumnos

fin si

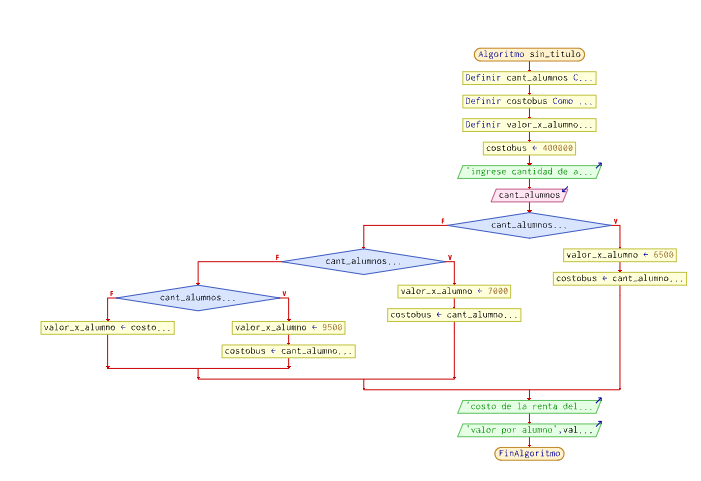
fin si

Fin Si

escribir "costo de la renta del bus es: ", costobus

escribir "valor por alumno", valor\_x\_alumno

FinAlgoritmo



la politica de la compañía telefonica “chismefon” es “chismea+x -”. Cuando se realiza una llamada, el cobro es por el tiempo que ésta dura, de tal forma que los primeros cinco minutos cuestan $100 c/u, los siguientes tres, $80 c/u, los siguientes 2 minutos $70 y a partir del décimo $50

Además, se carga un impuesto de 3% cuando es domingo y si es dia habil, en turno matutiuno, 15% y en turno vespertino 10%.

Algoritmo sin\_titulo

definir cant\_minutos Como Entero

definir turno como caracter

definir dia\_llamada como entero

definir costo\_llamada como real

definir paso como entero

escribir "ingrese cantidad de minutos"

leer cant\_minutos

escribir "ingrese turno M/V"

leer turno

escribir "ingrese dia de la llamada (1-7)"

leer dia\_llamada

costo\_llamada=0

si cant\_minutos<=5 entonces

costo\_llamada=cant\_minutos\*100

sino

si cant\_minutos>5 y cant\_minutos<=8 entonces

paso=cant\_minutos-5

costo\_llamada=(5\*100)+(paso\*80)

SiNo

si cant\_minutos>8 y cant\_minutos<=10 entonces

paso=cant\_minutos-8

costo\_llamada=(5\*100)+(2\*80)+(paso\*70)

SiNo

si cant\_minutos>10 entonces

paso=cant\_minutos-10

costo\_llamada=(5\*100)+(2\*80)+(2\*70)+(paso\*50)

fin si

fin si

fin si

Fin Si

si dia\_llamada=7 Entonces

costo\_llamada=costo\_llamada\*1.03

SiNo

si turno="M" entonces

costo\_llamada=costo\_llamada\*1.15

SiNo

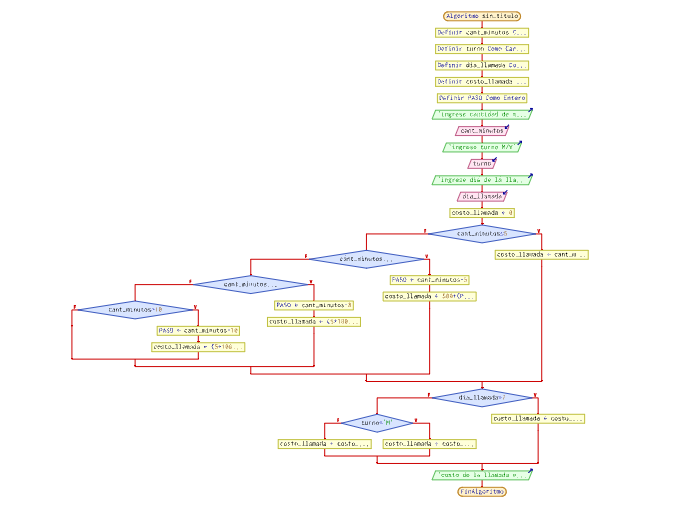
costo\_llamada=costo\_llamada\*1.1

finsi

FinSi

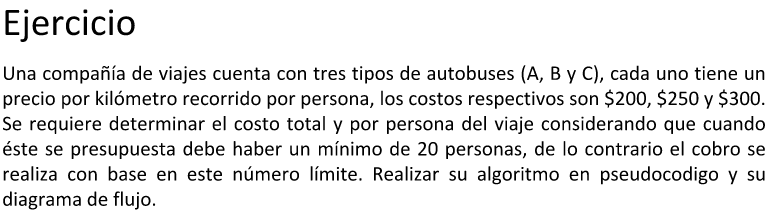
escribir "costo de la llamada es: ", costo\_llamada

FinAlgoritmo



version 2

Algoritmo chismaphone  
Imprimir "ingrese duracion de llamada"  
Leer duracionLLamada  
Segun (duracionLLamada)  
duracionLLamada <= 5| duracionLLamada == 5 hacer:  
costoFinal=duracionLLamada\*100  
duracionLLamada>5&duracionLLamada<=8 hacer:  
costoFinal=((duracionLLamada-5)\*80)+500  
duracionLLamada>8&duracionLLamada<=10 hacer:  
costoFinal=((duracionLLamada-8)\*70)+740  
duracionLLamada<10 hacer:  
costoFinal=((duracionLLamada-10)\*50)+880  
FinSegun  
imprimir "ingrese fecha y hora de la llamada"  
leer fechayhora  
si(fechayhora=="domingo")  
costoFinal=costoFinal\*1.03  
fin si  
si(fechayhora=="diahabil"&fechayhora=="turnoMatutino")  
costoFinal=costoFinal\*1.15  
fin si  
si(fechayhora=="diahabil"&fechayhora=="turnoMatutino")  
costoFinal=costoFinal\*1.1  
fin si  
Imprimir "el costo final de la llamada es" costoFinal  
  
FinAlgoritmo

Algoritmo sin\_titulo

definir cant\_personas Como Entero

definir cant\_km Como Entero

definir costoA como entero

definir costoB como entero

definir costoC como entero

definir bus como caracter

escribir "ingrese cantidad de personas: "

leer cant\_personas

escribir "ingrese cantidad de Km: "

leer cant\_km

escribir "ingrese tipo de bus (A,B,C): "

leer bus

costoA=cant\_km\*200

costoB=cant\_km\*250

costoC=cant\_km\*300

si cant\_personas<20 entonces

cant\_personas=20

FinSi

si (bus="A") o (bus="a") entonces

escribir " costo por persona bus A :", costoA

escribir " costo total bus A :", costoA\*cant\_personas

finsi

si (bus="B") o (bus="b") entonces

escribir " costo por persona bus B :", costoB

escribir " costo total bus B :", costoB\*cant\_personas

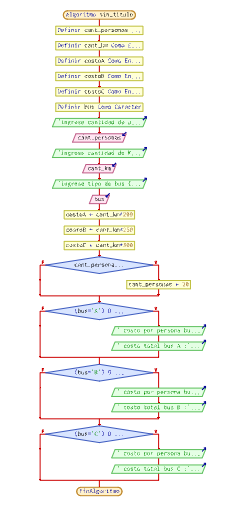
finsi

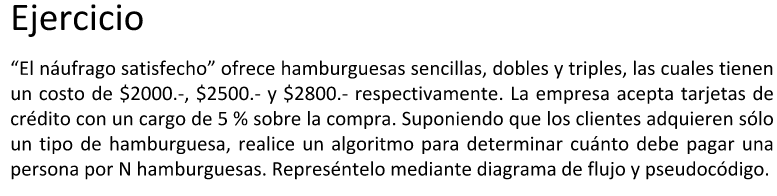
si (bus="C") o (bus="c") entonces

escribir " costo por persona bus C :", costoC

escribir " costo total bus C :", costoC\*cant\_personas

FinSi





Algoritmo sin\_titulo

Definir cant Como Entero

Definir tipo Como caracter

Definir formapago Como caracter

Definir costo Como real

Escribir 'ingrese cantidad de hamburguesas: '

Leer cant

Escribir 'ingrese tipo de Hamburguesa (S/D/T): '

Leer tipo

Escribir 'ingrese Forma de pago (E/T): '

Leer formapago

si tipo="S" o tipo="s" entonces

costo=cant\*2000

SiNo

si tipo="D" o tipo="d" entonces

costo=cant\*2500

SiNo

si tipo="T" o tipo="t" entonces

costo=cant\*2800

Fin si

FinSi

FinSi

si formapago="T" o formapago="t" entonces

costo=costo\*1.05

finsi

escribir "valor a pagar: ", costo

FinAlgoritmo

