CLASE MARTES 11.05

**Carolina Claret Vasquez**

9:01

Algoritmo sin\_titulo  
escribir"ingrese numero de cita"  
leer cita  
si cita<=3 entonces  
escribir "el paciente debe pagar 200000"  
lleva\_pagado=cita\*200000  
escribir "el paciente ha pagado hasta ahora ", lleva\_pagado  
SiNo  
  
si cita >3 y cita <=5 entonces  
escribir "el paciente debe pagar 150000"  
lleva\_pagado=cita\*150000  
escribir "el paciente ha pagado hasta ahora ", lleva\_pagado  
SiNo  
  
si cita >5 y cita <=8 entonces  
escribir "el paciente debe pagar 100000"  
lleva\_pagado=cita\*100000  
escribir "el paciente ha pagado hasta ahora ", lleva\_pagado  
SiNo  
  
si cita > 8 entonces  
escribir "el paciente debe pagar 50000 "  
lleva\_pagado=cita\*50000  
escribir "el paciente ha pagado hasta ahora ", lleva\_pagado  
fin si  
fin si  
fin si  
fin si  
  
  
FinAlgoritmo

Ig

**Ignacio Miguel Cavallo**

9:01

Algoritmo teMata\_IgnacioCavallo  
leer numeroCita  
leer costoCita  
leer costoTotal  
segun numeroCita hacer  
numeroCita>=3:  
costoCita = numeroCita \* 200  
costoTotal = costoCita  
  
numeroCita<=5:  
costoCita = numeroCita \* 150  
costoTotal = costoCita + 600  
  
numeroCita<=8:  
costoCita = numeroCita \* 100  
costoTotal = costoCita + 1050  
  
numeroCita>=10:  
costoCita = numeroCita \* 100  
costoTotal = costoCita + 1250  
FinSegun  
  
Imprimir "El valor de la cita es " costoCita  
Imprimir " El valor total de las citas es" costoTotal  
  
  
FinAlgoritmo

Le

**Leonardo Mauricio Rodenas Escobar**

9:04

Algoritmo Cobros\_Dr\_Lorenzo\_Mata\_Lozano  
Escribir "Indique la cantidad de veces que a asistido a la consulta del Dr. Mata Lozano (incluyendo la presente consulta)"  
Leer num\_citas  
Si num\_citas<=3 Entonces  
costocita=200  
valortratamiento=num\_citas\*200  
SiNo  
Si num\_citas==4 o num\_citas==5 Entonces  
costocita=150  
valortratamiento=((num\_citas-3)\*150)+600  
SiNo  
Si num\_citas==6 o num\_citas==7 o num\_citas==8 Entonces  
costocita=100  
valortratamiento=((num\_citas-5)\*100)+900  
SiNo  
costocita=50  
valortratamiento=((num\_citas-8)\*50)+1200  
Fin Si  
Fin Si  
Fin Si  
Escribir "Como es su cita N° ",num\_citas," el valor de su cita es de $",costocita," y el de su tratamiento $",valortratamiento  
FinAlgoritmo

Is

**Isabel Koc Medina**

9:04

Imprimir "número de consultas efectuadas"  
Leer consultas efectuadas  
Segun (consultas efectuadas)  
consultas efectuadas <= 3| consultas efectuadas == 3 hacer:  
pago acumulado de consultas= consultas efectuadas \*200  
consultas efectuadas >3& consultas efectuadas <=5 hacer:  
pago acumulado de consultas =(( consultas efectuadas -3)\*150)+600  
consultas efectuadas >5& consultas efectuadas <=8 hacer:  
pago acumulado de consultas =(( consultas efectuadas -5)\*100)+600+300  
consultas efectuadas >8hacer:  
pago acumulado de consultas =(( consultas efectuadas -8)\*50)+600+300+300  
FinSegun

Ca

**Carolina Claret Vasquez**

9:04

oka, lo revisare

Ju

**Juan Diaz Villegas**

9:06

debe ser + 150 en la segunda sentencia

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

9:07

Algoritmo dr\_t\_mata\_lozano  
Imprimir "ingrese la cita actual"  
Leer citaActual  
Segun (citaActual)  
citaActual<=3 Hacer:  
valorFinal=(citaActual\*20000)  
Imprimir "el valor de esta cita de 20000 y el costo total del tratamiento ha sido $" valorFinal  
citaActual<=5 Hacer:  
valorFinal=((citaActual-3)\*15000)+60000  
Imprimir "el valor de esta cita de $15000 y el costo total del tratamiento ha sido $" valorFinal  
citaActual<=8 Hacer:  
valorFinal=((citaActual-5)\*10000)+90000  
Imprimir "el valor de esta cita de $10000 y el costo total del tratamiento ha sido $" valorFinal  
De Otro Modo:  
valorFinal=((citaActual-8)\*5000)+110000  
Imprimir "el valor de esta cita de $5000 y el costo total del tratamiento ha sido $" valorFinal  
FinSegun  
FinAlgoritmo

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

9:09

Algoritmo dr\_t\_mata\_lozano  
Imprimir "ingrese la cita actual"  
Leer citaActual  
Segun (citaActual)  
citaActual<=3 Hacer:  
valorFinal=(citaActual-1\*20000)  
Imprimir "el valor de esta cita de 20000 y el costo total del tratamiento ha sido $" valorFinal  
citaActual<=5 Hacer:  
valorFinal=((citaActual-4)\*15000)+60000  
Imprimir "el valor de esta cita de $15000 y el costo total del tratamiento ha sido $" valorFinal  
citaActual<=8 Hacer:  
valorFinal=((citaActual-6)\*10000)+90000  
Imprimir "el valor de esta cita de $10000 y el costo total del tratamiento ha sido $" valorFinal  
De Otro Modo:  
valorFinal=((citaActual-9)\*5000)+110000  
Imprimir "el valor de esta cita de $5000 y el costo total del tratamiento ha sido $" valorFinal  
FinSegun  
FinAlgoritmo

Ju

**Juan Diaz Villegas**

9:12

valtrat=numcita\*150+150

Ju

**Juan Diaz Villegas**

9:14

inicio  
numcita=0  
valtrat=0  
escribe "ingrese el num. de cita:"  
leer numcita  
segun numcita hacer  
numcita<=3  
valtrat=numcita\*200  
numcita>3 y numcita<=5  
valtrat=numcita\*150+150  
numcita>5 y numcita<=8  
valtrat=numcita\*100+250  
sino  
valtrat=numcita\*50+400  
fin segun  
escribe "valor total de tratamiento", valtrat  
fin

Cr

**cristian maturana ibarra**

9:14

Algoritmo Dr\_Lorenzo  
Definir n Como Entero  
Definir pago,total Como Real  
Escribir 'Ingresa el numero de citas'  
Leer n  
Si n<=3 Entonces  
pago <- 200  
total <- n\*pago  
SiNo  
Si n<=5 Entonces  
pago <- 150  
total <- ((n-3)\*pago)+600  
SiNo  
Si n<=8 Entonces  
pago <- 100  
total <- ((n-5)\*pago)+900  
SiNo  
pago <- 50  
total <- ((n-8)\*pago)+1200  
FinSi  
FinSi  
FinSi  
Escribir 'El pago de la cita es: $',pago  
Escribir 'Lo que ha pagado por el tramiento es: $',total  
FinAlgoritmo

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

9:15

Algoritmo dr\_t\_mata\_lozano  
Imprimir "ingrese la cita actual"  
Leer citaActual  
Segun (citaActual)  
citaActual<=3 Hacer:  
valorFinal=(citaActual-1\*20000)  
Imprimir "el valor de esta cita de 20000 y el costo total del tratamiento ha sido $" valorFinal  
citaActual<=5 Hacer:  
valorFinal=((citaActual-4)\*15000)+60000  
Imprimir "el valor de esta cita de $15000 y el costo total del tratamiento ha sido $" valorFinal  
citaActual<=8 Hacer:  
valorFinal=((citaActual-6)\*10000)+90000  
Imprimir "el valor de esta cita de $10000 y el costo total del tratamiento ha sido $" valorFinal  
De Otro Modo:  
valorFinal=((citaActual-10)\*5000)+120000  
Imprimir "el valor de esta cita de $5000 y el costo total del tratamiento ha sido $" valorFinal  
FinSegun  
FinAlgoritmo

Se

**Sebastián Tristán González**

9:17

largo\_tramo\_A = 3  
largo\_tramo\_B = 2  
largo\_tramo\_C = 3  
// largo\_tramo\_D = sin límite.  
  
tarifa\_tramo\_A = 20000  
tarifa\_tramo\_B = 15000  
tarifa\_tramo\_C = 10000  
tarifa\_tramo\_D = 5000  
  
escribir "Ingrese el número de la última cita :"  
leer nro\_cita  
  
si nro\_cita <= largo\_tramo\_A  
costo\_ultima\_cita = tarifa\_tramo\_A    
citas\_en\_tramo\_A = nro\_cita  
si no  
  citas\_en\_tramo\_A = largo\_tramo\_A  
  si nro\_cita <= largo\_tramo\_A + largo\_tramo\_B  
costo\_ultima\_cita = tarifa\_tramo\_B  
    citas\_en\_tramo\_B = nro\_cita - largo\_tramo\_A  
  si no  
    citas\_en\_tramo\_B = largo\_tramo\_B  
    si nro\_cita <= largo\_tramo\_A + largo\_tramo\_B + largo\_tramo\_C  
costo\_ultima\_cita = tarifa\_tramo\_C  
      citas\_en\_tramo\_C = nro\_cita - (largo\_tramo\_A + largo\_tramo\_B)  
    si no  
citas\_en\_tramo\_C = largo\_tramo\_C  
costo\_ultima\_cita = tarifa\_tramo\_D  
      citas\_en\_tramo\_D = nro\_cita - (largo\_tramo\_A + largo\_tramo\_B + largo\_tramo\_C)  
    fin si  
  fin si  
fin si  
  
costo\_total =   
   (citas\_en\_tramo\_A \* tarifa\_tramo\_A)  
  + (citas\_en\_tramo\_B \* tarifa\_tramo\_B)  
  + (citas\_en\_tramo\_C \* tarifa\_tramo\_C)  
  + (citas\_en\_tramo\_D \* tarifa\_tramo\_D)  
  
escribir "El costo de la cita actual es: $" + costo\_ultima\_cita  
escribir "El costo total hasta ahora es: $" + costo\_total

Lo

**Loreto Valenzuela Rencoret**

9:18

en el fondo en este ejercicio se busca determinar cuánto pagará el paciente sin conocer el dato de a cuántas citas ha asistido?

Ni

***Nicolas Rubio Hoskins****(fuera de linea)*

9:19

Inicio  
int n, pago, total  
Escribir "Ingresa el numero de citas";  
leer n;  
si n <= 3 Entonces  
pago = 200;  
total = n \* pago;  
SiNo  
si n <= 5 Entonces  
pago = 150;  
total = ((n-3) \* pago) + 600;  
SiNo  
si n <= 8 Entonces  
pago = 100;  
total = ((n-5) \* pago) + 900;  
SiNo  
pago = 50;  
total = ((n-8) \* pago) + 1200;  
FinSi  
FinSi  
FinSi  
Escribir "El pago de la cita es: $",pago;  
Escribir "Lo que ha pagado por el tramiento es: $",total;  
Fin

Lo

**Loreto Valenzuela Rencoret**

9:21

ok, el usuario debe ingresar el nro de citas?

Ni

***Nicolas Rubio Hoskins****(fuera de linea)*

9:21

vale profe

Fr

**Francisco Donoso Escobar**

9:26

xq no se puede hacer eso en pseint con el segun hacer

Ma

**María soledad Lopez Guerrero**

9:29

son resueltos?

Ma

**María soledad Lopez Guerrero**

9:30

profesor, como defino que estructura de seleccion es mejor

dr\_t\_mata\_lozano  
Escribir 'ingrese la cita acstual'  
Definir citaActual Como Entero  
Leer citaActual  
Segun citaActual  
1,2,3 Hacer:  
valorFinal <- ((citaActual-1)\*20000)  
Escribir 'el valor de esta cita de 20000 y el costo total del tratamiento ha sido $',valorFinal  
4,5 Hacer:  
valorFinal <- ((citaActual-4)\*15000)+60000  
Escribir 'el valor de esta cita de $15000 y el costo total del tratamiento ha sido $',valorFinal  
6,7,8 Hacer:  
valorFinal <- ((citaActual-6)\*10000)+90000  
Escribir 'el valor de esta cita de $10000 y el costo total del tratamiento ha sido $',valorFinal  
De Otro Modo:  
valorFinal <- ((citaActual-10)\*5000)+120000  
Escribir 'el valor de esta cita de $5000 y el costo total del tratamiento ha sido $',valorFinal  
FinSegun  
FinAlgoritmo

EJ ITERATIVOS

Algoritmo sin\_titulo  
definir suma Como Entero  
definir num como entero  
definir i como entero  
  
suma=0  
Para i=1 Hasta 10 Con Paso paso Hacer  
escribir "ingrese un numero "  
leer num  
suma=suma+num  
i=i+1  
Fin Para  
  
escribir "resultado : ",suma  
FinAlgoritmo

Fin Para

Fr

**Francisco Monroy Herrera**

10:32

Algoritmo sin\_titulo  
definir suma Como Entero  
definir num como entero  
definir i como entero  
  
suma=0  
Para i=1 Hasta 10 Con Paso paso Hacer  
escribir "ingrese un numero "  
leer num  
suma=suma+num  
i=i+1  
Fin Para  
  
escribir "resultado : ",suma  
FinAlgoritmo

Lo

**Loreto Valenzuela Rencoret**

10:34

i viene siendo la cantidad?

Lo

**Loreto Valenzuela Rencoret**

10:34

ya

Fr

**Francisco Monroy Herrera**

10:36

cual condicion esta mal?

Fr

**Francisco Monroy Herrera**

10:36

ok, gracias

Ju

**Juan Diaz Villegas**

10:39

listo

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

10:41

listo

Ig

**Ignacio Miguel Cavallo**

10:41

listo

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

10:41

Algoritmo edad\_alumnos  
Imprimir "ingrese la cantidad de alumnos"  
Leer cantidad\_alumnos  
Para i <- 1 Hasta cantidad\_alumnos Con Paso 1 Hacer  
Imprimir "ingrese nota del alumno"  
Leer notaAlumno  
sumanotas=sumanotas+notaAlumno  
Fin Para  
promedionotas=sumanotas/cantidad\_alumnos  
Imprimir "el promedio de los alumnos es de " promedionotas  
FinAlgoritmo

Ju

**Juan Diaz Villegas**

10:42

psnet

Algoritmo sin\_titulo  
a <- 0  
suma <- 0  
nalu <- 0  
Escribir 'Ingrese cantidad de alumnos: '  
Leer nalu  
Escribir 'Ingrese edades: '  
Para i<-1 Hasta nalu Hacer  
Leer a  
suma <- suma+a  
a <- 0  
FinPara  
Escribir 'Promedio de edad: ',suma/nalu  
FinAlgoritmo

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

10:43

ah era edad , ups , bueno cambian los mensajes y los nombres de las variables  
xdxd

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

10:47

Joice envio una invitacion para unirse al slack de talento digital

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

10:50

done

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

10:51

digo listo xdxd

Ju

**Juan Diaz Villegas**

10:53

listo

Cr

**cristian maturana ibarra**

10:54

listo igual

Fr

**Francisco Donoso Escobar**

10:54

rdy

Cr

**cristian maturana ibarra**

10:56

Algoritmo Ahorro\_anual  
Definir sueldo,ahorro Como Real  
Escribir 'Ingresa tu sueldo'  
Leer sueldo  
ahorro <- ((sueldo\*.15)\*4)\*12  
Escribir 'Tu ahorro semanal es: $',sueldo\*.15  
Escribir 'Tu ahorro mensual es: $',(sueldo\*.15)\*4  
Escribir 'EL sueldo en un año es: $',ahorro  
FinAlgoritmo

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

10:56

Algoritmo ahorro\_anual  
  
Para i <- 1 Hasta 12 Con Paso 1 Hacer  
Imprimir "ahorro mensual"  
Leer ahorroactual  
ahorrototal=ahorrototal+ahorroactual  
Imprimir "hasta este mes lleva ahorrados $" ahorrototal  
Fin Para  
Imprimir "el ahorro de todo el año es de " ahorrototal  
FinAlgoritmo

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

11:03

listo

Ig

**Ignacio Miguel Cavallo**

11:05

listo

Fr

**Francisco Donoso Escobar**

11:10

rdy

Le

**Leonardo Mauricio Rodenas Escobar**

11:13

si

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

11:13

hola si

Ca

**Carolina Claret Vasquez**

11:13

si

Le

**Leonardo Mauricio Rodenas Escobar**

11:13

buenos días

Is

**Isabel Salazar**

11:13

si

Cr

**cristian maturana ibarra**

11:13

hola, si

Jo

**Jonathan Esteban Rosales Tognarelli**

11:13

hola si

Jo

**Jonathan Esteban Rosales Tognarelli**

11:14

oki

por favor

Ni

**nicolas rubio hoskins**

11:14

si, porfa

Cr

**cristian maturana ibarra**

11:14

por favor

Ke

**Kelly Horta**

11:15

Si

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

11:17

sip, recibido

Jo

**JOICE CORDOVA**

11:20

<https://app.slack.com/client/T01SGE8FM0D/C01T4ULDR5K>

Ju

**Juan Diaz Villegas**

11:20

gracias

Ju

**Juan Diaz Villegas**

11:20

nos pide la url

Ma

**María soledad Lopez Guerrero**

11:21

a mi se me esta descargando en el pc

Ju

**Juan Diaz Villegas**

11:22

cual es la url

Cr

**cristian maturana ibarra**

11:22

ya entre

Ma

**María soledad Lopez Guerrero**

11:23

donde esta el apunte profesor

Ju

**Juan Diaz Villegas**

11:24

lo puedes escribir Joyce

?

Ma

**María soledad Lopez Guerrero**

11:24

si

Ma

**María soledad Lopez Guerrero**

11:24

ese es el documento de los ejercicios resueltos profe?

Ma

**María soledad Lopez Guerrero**

11:25

ya lo revie

gracias!

Jo

**Jonathan Esteban Rosales Tognarelli**

11:26

yeah

Ev

**Evelyn Ibarra Rojas**

11:26

en eso

Ev

**Evelyn Ibarra Rojas**

11:27

yaaaa

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

11:28

Algoritmo zero\_over\_zero  
Imprimir "ingrese cantidad de valores"  
Leer cantidad\_de\_valores  
Para i <- 1 Hasta cantidad\_de\_valores Con Paso 1 Hacer  
Imprimir "ingrese valor"  
Leer valorActual  
si(valorActual<=0)  
variableszero=variableszero+1  
SiNo  
variablesOverZero=variablesOverZero+1  
FinSi  
  
Fin Para  
Imprimir "las cifras sobre cero son " variablesOverZero "y las cifras menores o igual a cero son " variableszero  
  
FinAlgoritmo

JJAVA

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

11:38

Algoritmo pago\_sueldo  
Imprimir "ingrese sueldo por hora"  
Leer sueldoHora  
Imprimir "Ingrese las horas por dia que trabajo el empleado"  
Para i <- 1 Hasta 6 Con Paso 1 Hacer  
Imprimir "ingrese las horas del dia " i  
Leer diaActual  
horasTotales=horasTotales+diaActual  
Fin Para  
sueldo=sueldoHora\*horasTotales  
Imprimir "el empleado trabajo " horasTotales "horas y su sueldo a pagar es de " sueldo  
  
FinAlgoritmo

Ju

**Juan Diaz Villegas**

11:38

Algoritmo horas  
a <- 0  
suma <- 0  
htr <- 0  
Escribir 'Ingrese valor x horas trabajadas: '  
Leer htr  
Escribir 'Ingrese cantidad de horas trabajadas: '  
Para i<-1 Hasta 6 Hacer  
Leer a  
suma=suma+a  
FinPara  
Escribir 'Total hora trabajada: ',suma  
Escribir 'Total sueldo x horas: ',suma\*htr  
FinAlgoritmo

Cr

**cristian maturana ibarra**

11:39

Algoritmo registro\_horas  
Definir x, horas Como Entero  
Definir pago, total como real  
Escribir "Ingresa el pago por hora"  
leer pago  
x = 1  
total = 0  
Mientras x <= 6 Hacer  
Escribir "Ingresa las horas del dia ",x  
leer horas  
total = total + horas  
sueldo = sueldo + (horas \* pago)  
x = x + 1  
FinMientras  
Escribir "El sueldo total por ",total," es: $",sueldo  
FinAlgoritmo

Algoritmo registro\_horas  
Definir x, horas Como Entero  
Definir pago, total como real  
Escribir "Ingresa el pago por hora"  
leer pago  
x = 1  
total = 0  
Mientras x <= 6 Hacer  
Escribir "Ingresa las horas del dia ",x  
leer horas  
total = total + horas  
sueldo = sueldo + (horas \* pago)  
x = x + 1  
FinMientras  
Escribir "El sueldo total por ",total," es: $",sueldo  
FinAlgoritmo

Principio del formulario