**Ejercicios de If**

Ejercicio 1:

Pseudocodigo:

Escribir 'Ingrese un Numero'

Leer Numero

Numero <- Numero MOD 2

Si Numero==0 Entonces

Escribir 'El Numero ingresado es Par'

SiNo

Escribir 'El Numero ingresado es Impar'

FinSi

FinAlgoritmo

Codigo:

#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char \*argv[])

{

int Num=0;

cout<<"Ingrese un numero cualquiera que no tenga coma\n";

cin>>Num;

Num=Num%2;

if (Num==0)

{

cout<<"El Numero es Par";

}

else

{

cout<<"El Numero es Impar";

}

return 0;

}

Ejercicio 2:

Pseudocodigo:

Escribir 'Ingrese la cantidad de unidades que tiene la materia en total'

Leer UnidadesMateria

Escribir 'Ingrese la cantidad de unidades que ha estudiado de la materia'

Leer UnidadesEstudiadas

Si UnidadesMateria==UnidadesEstudiadas Entonces

Escribir 'El alumno ha estudiado todas las materias'

SiNo

Escribir 'Al alumno le faltan ','UnidadesFal=UnidadesMateria-UnidadesEstudiadas','para terminar de estudiar todas las unidades'

FinSi

FinAlgoritmo

Codigo:

#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char \*argv[])

{

int Un\_Mat=0, Un\_Es=0, Un\_Fal=0;

cout<<"Ingrese la cantidad de unidades que tiene la materia\n";

cin>>Un\_Mat;

cout<<"Ingrese la cantidad de unidades que ha estudiado de la materia\n";

cin>>Un\_Es;

if (Un\_Es==Un\_Mat)

{

cout<<"Usted ha estudiado todas las Unidades.\nFelicitaciuones!!\nAl fin puede descansar.";

}

else

{

Un\_Fal=Un\_Mat-Un\_Es;

if(Un\_Fal>0)

{

cout<<"Al alumno le faltan estudiar "<<Un\_Fal<<" para terminar de estudiar";

}

else

{

cout<<"Hubo algun error de tipeo, vuelva a empezar";

}

}

return 0;

}

Ejercicio 3:

Pseudocodigo:

Escribir 'Ingrese el numero de minutos que ha realizado localmente'

Leer Min\_Loc

Escribir 'Ingrese el numero de minutos que ah realizado a larga distancia'

Leer Min\_Dis

Total <- (Min\_Dis\*P\_Min\_Dis)+(Min\_Loc\*P\_Min\_Loc)

Si (Min\_Dis>1000YMin\_Loc>1000) Entonces

Total <- Total-((10\*Total)/100)

Escribir 'Usted ha logrado aplicar para la promocion de descuento,\nAhora usted tendra que pagar <<Total<<\nSe le ha aplicado un 10% de descuento'

SiNo

Escribir 'Usted no aplica a la promocion de descuento activa actualmente y tendra que pagar <<Total'

FinSi

FinAlgoritmo

Codigo:

#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char \*argv[])

{

int Min\_Loc=0, Min\_Dis=0, Total=0, P\_Min\_Loc=0.05, P\_Min\_Dis=0.1;

cout<<"Ingrese el numero de minutos que ha realizado localmente";

cin>>Min\_Loc;

cout<<"Ingrese el numero de minutos que ah realizado a larga distancia";

cin>>Min\_Dis;

Total=(Min\_Dis\*P\_Min\_Dis)+(Min\_Loc\*P\_Min\_Loc);

if(Min\_Dis>1000&&Min\_Loc>1000)

{

Total=Total-((10\*Total)/100);

cout<<"Usted ha logrado aplicar para la promocion de descuento,\nAhora usted tendra que pagar "<<Total<<"\nSe le ha aplicado un 10% de descuento";

}

else

{

cout<<"Usted no aplica a la promocion de descuento activa actualmente y tendra que pagar "<<Total;

}

return 0;

}

Ejercicio 4:

Pseudocodigo:

Escribir 'Ingrese la temperatrura del agua'

Leer Temp\_A

Si Temp\_A>100 Entonces

Escribir 'Arriba del punto de ebullicion del agua'

SiNo

Escribir 'Abajo del punto de ebullicion del agua'

FinSi

FinAlgoritmo

Codigo:

#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char \*argv[])

{

int Temp\_A=0, Temp\_AE=100;

cout<<"Ingrese la temperatrura del agua";

cin>>Temp\_A;

if(Temp\_A>=Temp\_AE)

{

cout<<"Arriba del punto de ebullicion del agua";

}

else

{

cout<<"Abajo del punto de ebullicion del agua";

}

return 0;

}

Ejercicio 5:

Pseudocodigo:

Escribir 'Ingrese la cantidad de Pasos Dados el dìa de Hoy'

Leer Pasos\_Dados

Escribir 'Ingrese la cantidad de Pasos de su Meta Diaria'

Leer Meta\_Diaria

Faltante <- Meta\_Diaria-Pasos\_Dados

Si Pasos\_Dados==Meta\_Diaria Entonces

Escribir 'Usted ha cumplido su Meta diara'

SiNo

Si Pasos\_Dados>Meta\_Diaria Entonces

Faltante <- Faltante\*(-1)

Escribir 'Usted ha caminado \*Faltantes\* mas de su meta diaria'

SiNo

Escribir 'A usted le faltran \*Faltantes\* pasos para cumplir su meta diaria'

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

Codigo:

#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char \*argv[])

{

int Pasos\_Dados=0, Meta\_Diaria=0, Faltante=0;

cout<<"Ingrese la cantidad de Pasos Dados el dìa de Hoy\n";

cin>> Pasos\_Dados;

cout<<"Ingrese la cantidad de Pasos de su Meta Diaria\n";

cin>>Meta\_Diaria;

Faltante=Meta\_Diaria-Pasos\_Dados;

if(Pasos\_Dados==Meta\_Diaria)

{

cout<<"\nUsted ha cumplido su Meta diara.";

}

else

{

if(Pasos\_Dados>Meta\_Diaria)

{

Faltante=Faltante\*(-1);

cout<<"\nUsted ha caminado "<<Faltante<<" pasos de màs.";

}

else

{

cout<<"\nA usted le faltan "<<Faltante<<" Pasos para llegar a su meta diaria.";

}

}

return 0;

}

**Continuación de ejercicio If**

Ejercicio 6:

Pseudocodigo:

Escribir 'Ingrese los Valores de Cada lado del triangulo'

Leer Lado1

Leer Lado2

Leer Lado3

Si Lado1<>Lado2 Y Lado1<>Lado3 Y Lado2<>Lado3 Entonces

Escribir 'El triangulo es Escaleno' // Todos sus lados distintos

SiNo

Si Lado1==Lado2 Y Lado1==Lado3 Entonces

Escribir 'El triangulo es Equilatero' // Todos sus lados iguales

SiNo

Escribir 'El triangulo es Isosceles' // Dos lados iguales y uno solo distinto

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

Codigo:

#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char \*argv[])

{

int Lado1=0, Lado2=0, Lado3=0;

cout<<"Ingrese los Valores de Cada lado del triangulo\n";

cin>>Lado1>>Lado2>>Lado3;

if(Lado1!=Lado2&&Lado1!=Lado3&&Lado2!=Lado3)

{

cout<<"El triangulo es Escaleno";//Todos sus lados distintos

}

else

{

if(Lado1==Lado2&&Lado1==Lado3)

{

cout<<"El triangulo es Equilatero";//Todos sus lados iguales

}

else

{

cout<<"El triangulo es Isosceles";//Dos lados iguales y uno solo distinto

}

}

return 0;

}

Ejercicio 7:

Pseudocodigo:

Escribir 'Cuantos alumnos iran al viaje'

Leer Alumnos\_Viaje

Si Alumnos\_V>=100 Entonces

Escribir 'Se cobraran los $65 por el viaje y Alumnos\_V/4000'

SiNo

Si 50>=Alumnos\_V<=99 Entonces

Escribir 'Se cobraran los $70 por el viaje y Alumnos\_V/4000'

SiNo

Si 30>=Alumnos\_V<=49 Entonces

Escribir 'Se cobraran los $95 por el viaje y Alumnos\_V/4000'

SiNo

Si Alumnos\_V<=29 Entonces

Escribir 'Se cobraran los $100 por el viaje y Alumnos\_V/4000'

SiNo

Escribir 'Se ha ingresado un valor erroneo, intente de nuevo'

FinSi

FinSi

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

Codigo:

#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char \*argv[])

{

int Cuota=0, Dia\_P=0, Pago\_Fin=0;

cout<<"Ingrese el valor de su Cuota \nY el dia que va a pagar\n";

cin>>Cuota>>Dia\_P;

if(Cuota>5000||Dia\_P>10)

{

Pago\_Fin=Cuota\*1.10;

cout<<"Usted al tener una cuota mayor a $5000 o por superar el dia 10 de pago, su pago fianl tendra un 10% de recargo\nPor lo que ahora pagara: "<<Pago\_Fin;

}

else

{

if(Cuota<5000||Dia\_P>10)

{

Pago\_Fin=Cuota\*1.05;

cout<<"Usted al tener una cuota mayor a $5000 o por superar el dia 10 de pago, su pago fianl tendra un 5% de recargo\nPor lo que ahora pagara: "<<Pago\_Fin;

}

else

{

if(Dia\_P<=10)

{

cout<<"A usted no se le aplicara ningun tipo de recargo y se mantiene el precio origonal de su Cuota ($"<<Cuota<<")";

}

}

}

cin.get();

return 0;

}

Ejercicio 8:

Pseudocodigo:

Escribir 'Cuantos alumnos iran al viaje'

Leer Alumnos\_V

Si Alumnos\_V>=100 Entonces

Alumnos\_V <- (Alumnos\_V/4000)+65

Escribir 'Se cobraran $<<Alumnos\_V<< por cada alumnos que vaya al viaje\nDonde se contemplan los $65 par ael viaje y los 4000 que hay que pagar para el Colectivo'

SiNo

Si 50<=Alumnos\_V Y Alumnos\_V<=99 Entonces

Alumnos\_V <- (Alumnos\_V/4000)+70

Escribir 'Se cobraran $<<Alumnos\_V<< por cada alumnos que vaya al viaje\nDonde se contemplan los $70 par ael viaje y los 4000 que hay que pagar para el Colectivo'

SiNo

Si 30<=Alumnos\_V Y Alumnos\_V<=49 Entonces

Alumnos\_V <- (Alumnos\_V/4000)+95

Escribir 'Se cobraran $<<Alumnos\_V<< por cada alumnos que vaya al viaje\nDonde se contemplan los $95 par ael viaje y los 4000 que hay que pagar para el Colectivo'

SiNo

Si Alumnos\_V<=29 Entonces

Alumnos\_V <- (Alumnos\_V/4000)+100

Escribir 'Se cobraran $<<Alumnos\_V<< por cada alumnos que vaya al viaje\nDonde se contemplan los $100 par ael viaje y los 4000 que hay que pagar para el Colectivo'

SiNo

Escribir 'Se ha ingresado un valor erroneo, intente de nuevo'

FinSi

FinSi

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

Codigo:

#include <iostream>

using namespace std;

int main(int argc, char \*argv[])

{

int Precio1=65, Precio2=70, Precio3=95, Precio4=100, Colectivo=4000;

float Alumnos\_V=0;

cout<<"Cuantos alumnos iran al viaje\n";

cin>>Alumnos\_V;

if(Alumnos\_V>=100)

{

Alumnos\_V=(Alumnos\_V/Colectivo)+Precio1;

cout<<"Se cobraran $"<<Alumnos\_V<<" por cada alumnos que vaya al viaje\nDonde se contemplan los $65 par ael viaje y los 4000 que hay que pagar para el Colectivo";

}

else

{

if(50<=Alumnos\_V&&Alumnos\_V<=99)

{

Alumnos\_V=(Alumnos\_V/Colectivo)+Precio2;

cout<<"Se cobraran $"<<Alumnos\_V<<" por cada alumnos que vaya al viaje\nDonde se contemplan los $70 par ael viaje y los 4000 que hay que pagar para el Colectivo";

}

else

{

if(30<=Alumnos\_V&&Alumnos\_V<=49)

{

Alumnos\_V=(Alumnos\_V/Colectivo)+Precio3;

cout<<"Se cobraran $"<<Alumnos\_V<<" por cada alumnos que vaya al viaje\nDonde se contemplan los $95 par ael viaje y los 4000 que hay que pagar para el Colectivo";

}

else

{

if(Alumnos\_V<=29)

{

Alumnos\_V=(Alumnos\_V/Colectivo)+Precio4;

cout<<"Se cobraran $"<<Alumnos\_V<<" por cada alumnos que vaya al viaje\nDonde se contemplan los $100 par ael viaje y los 4000 que hay que pagar para el Colectivo";

}

else

{

cout<<"Se ha ingresado un valor erroneo, intente de nuevo";

}

}

}

}

return 0;

}