TAREA 9 LENGUAJE C++

1. En una tienda dónde se venden teclados, si se compran más de 10 el costo por cada una es de 100.000 GS.; entre 4 y 8 es de 110.000 guaraníes cada una, si la compra es menor de 4 el costo es de 150.000 guaraníes cada una. Escriba el algoritmo para saber cuánto pagará un cliente según el número de teclados que compra. Mostrar el número de teclados a comprar y el total a pagar.

#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

int cantidad,costo;

cout<<"ingrese la cantidad a comprar :";

cin>>cantidad;

switch(cantidad){

case 4: case 5: case 6: case 7: case 8:

costo:110000;

case 1: case 2: case 3:

costo=150000;

break;

default:costo=100000; }

cout<<endl;

cout<<"costo por cada teclado:"<<costo<<endl;

cout<<"total a pagar:"<<costo\*cantidad<<endl;

return 0;

}

1. En la ciudad de Asunción, una agencia de seguros para automóviles asigna costos basados en el sexo y la edad del conductor.

- Los varones menores de 25 años pagan los precios más altos, 1 millón de guaraníes.  
- Los hombres de 25 años a más pagan 700.000 guaraníes  
- Las mujeres de menos de 21 años ó más pagan 500.000 guaraníes.

Escribe el algoritmo del programa que imprima la edad del conductor, sexo y el pago correspondiente para los clientes de la aseguradora.

#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

int costo;

int edad,numero;

string sexo;

cout<<"ingrese el sexo (H/M):";

cin>>sexo;

cout<<"ingrese la edad:";

cin>>edad;

if(sexo=="H"){

numero=1;

}

else{

numero=2;

}

switch(numero){

case 1:

if(edad<25){

costo=1000000;

}else{

costo=700000;

}

break;

case 2:

if(edad<21){

costo=500000;

}}

cout<<"\n edad:"<<edad;

cout<<"\n sexo:"<<sexo;

cout<<"\n pago:"<<costo;

return 0;

}

1. Ingresar un número del 1 – 12 y mostrar el mes del año que corresponde, si el número ingresado no es correcto mostrar un "Mensaje de Error".

#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

int num;

cout<<"ingrese numero del 1 al 12:";

cin>>num;

switch(num){

case 1: cout<<"enero"<<endl;

break;

case 2: cout<<"febrero"<<endl;

break;

case 3: cout<<"marzo"<<endl;

break;

case 4: cout <<"abril"<<endl;

break;

case 5: cout<<"mayo"<<endl;

break;

case 6: cout<<"junio"<<endl;

break;

case 7: cout<<"julio"<<endl;

break;

case 8: cout<<"agosto"<<endl;

break;

case 9: cout<<"setiembre"<<endl;

break;

case 10: cout<<"octubre"<<endl;

break;

case 11: cout<<"noviembre"<<endl;

break;

case 12: cout<<"diciembre"<<endl;

default: cout<<"mes incorrecto";

}

return 0;

}

1. Ingresar dos números enteros y un operador (+, -, x, /); según el operador ingresado, mostrar la operación matemática que corresponde.

#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

int num1, num2, operador;

cout<<"ingrese numero 1: ";

cin>>num1;

cout<<"ingrese numero 2: ";

cin>>num2;

cout<<"ingrese operador 1=suma, 2=resta, 3=multiplicacion, 4=division ";

cin>>operador;

switch(operador){

case 1:

cout<<endl<<"suma: "<<num1+num2<<endl;

break;

case 2:

cout<<endl<<"resta: "<<num1-num2<<endl;

break;

case 3:

cout<<endl<<"multiplicacion: "<<num1\*num2<<endl;

break;

case 4:

cout<<endl<<"division: "<<num1/num2<<endl;

break;

default: cout<<"operador incorrecto "<<endl;

}

return 0;

}

1. HACER UN ALGORITMO DÓNDE UNA PERSONA RECIBE UN PRÉSTAMO DE 1.000.000 DE UN BANCO Y DESEA SABER CUÁNTO PAGARÁ DE INTERÉS, SI EL BANCO LE COBRA UNA TASA DEL 10% MENSUAL. INGRESAR EL NÚMERO DE MESES POR TECLADO

#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

int meses;

int monto, intereses, totalp;

cout<<"calcular el total a pagar :";

monto=1000000;

cout<<"ingrese numero de meses :";

cin>>meses;

intereses:monto\*(meses-0.10);

totalp=monto+intereses;

cout<<"intereses"<<endl;

cout<<"pago total: "<<totalp<<endl;

return 0;

}

1. Ingrese la cantidad de alumnos aprobados y desaprobados de un curso, luego mostrar el porcentaje de estudiantes aprobados y el porcentaje de estudiantes desaprobados.

#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

int apro, desa;

cout<<"mostrar en porcentaje de los aporovados y desaprovados\n";

cout<<"alumno aprovado";

cin>>apro;

cout<<"alumnos desaprovados:";

cin>>desa;

cout<<"aprovados"<<(apro+desa);

cout<<"desaprovads"<<(desa\*100)/(desa+apro);

return 0;

}

1. CALCULAR EL PROMEDIO DE TRES CALIFICACIONES O EL PROMEDIO DE 3 NOTAS

#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

int nota1, nota2, nota3, prom;

cout<<"ingrese nota1";

cin>>nota1;

cout<<"ingrese nota2";

cin>>nota2;

cout<<"ingrese nota3";

cin>>nota3;

prom=(nota1+nota2+nota3)/3;

cout<<"el promedio de 3 notas seria: "<<prom<<endl;

return 0;

}