//TP 7

1.

#include <iostream>

using namespace std;

class Entero {

private:

int valor;

public:

void cargarValor() {

cout << "Ingrese un valor entero: ";

cin >> valor;

mostrarDesdeUno(valor);

}

private:

void mostrarDesdeUno(int n) {

for (int i = 1; i <= n; i++) {

cout << i << " ";

}

cout << endl;

}

};

int main() {

Entero entero;

entero.cargarValor();

return 0;

}

2.

#include <iostream>

using namespace std;

class Mayor {

private:

int valor1, valor2;

public:

void cargarValores() {

cout << "Ingrese el primer valor entero: ";

cin >> valor1;

cout << "Ingrese el segundo valor entero: ";

cin >> valor2;

cout << "El mayor es: " << obtenerMayor() << endl;

}

private:

int obtenerMayor() {

return (valor1 > valor2) ? valor1 : valor2;

}

};

int main() {

Mayor mayor;

mayor.cargarValores();

return 0;

}

3.

#include <iostream>

using namespace std;

class CNumeros {

private:

int n1, n2, n3;

public:

void cargarNumeros() {

cout << "Ingrese el primer número: ";

cin >> n1;

cout << "Ingrese el segundo número: ";

cin >> n2;

cout << "Ingrese el tercer número: ";

cin >> n3;

}

void calcularMinMax() {

int maximo = max(n1, max(n2, n3));

int minimo = min(n1, min(n2, n3));

cout << "El número mayor es: " << maximo << endl;

cout << "El número menor es: " << minimo << endl;

}

};

int main() {

CNumeros numeros;

numeros.cargarNumeros();

numeros.calcularMinMax();

return 0;

}

4.

#include <iostream>

using namespace std;

class CEmpleados {

private:

string nombre;

float salario;

int horasPorDia;

public:

void cargarEmpleado() {

cout << "Ingrese el nombre del empleado: ";

cin >> nombre;

cout << "Ingrese el salario inicial: ";

cin >> salario;

cout << "Ingrese las horas de trabajo por día: ";

cin >> horasPorDia;

}

void incrementarSalario() {

if (horasPorDia == 8) {

salario += 250000;

} else if (horasPorDia == 10) {

salario += 300000;

} else if (horasPorDia >= 12) {

salario += 350000;

}

imprimirSalarioFinal();

}

private:

void imprimirSalarioFinal() {

cout << "El empleado " << nombre << " tiene un salario final de $" << salario << endl;

}

};

int main() {

CEmpleados empleado;

empleado.cargarEmpleado();

empleado.incrementarSalario();

return 0;

}

5.

#include <iostream>

using namespace std;

class CNumeros {

public:

void obtenerNumerosPerfectos(int n) {

for (int i = 1; i <= n; i++) {

if (esPerfecto(i)) {

cout << i << endl;

}

}

}

private:

bool esPerfecto(int num) {

int suma = 0;

for (int i = 1; i < num; i++) {

if (num % i == 0) {

suma += i;

}

}

return suma == num;

}

};

int main() {

int n;

cout << "Ingrese un número entero N: ";

cin >> n;

CNumeros numeros;

numeros.obtenerNumerosPerfectos(n);

return 0;

}