#include <iostream>

#include <vector>

#include <algorithm>

using namespace std;

int main() {

/\*

EJERCICIO #1

int atleta1\_minutos, atleta1\_segundos;

int atleta2\_minutos, atleta2\_segundos;

cout << "Ingrese los minutos y segundos del primer atleta:" << endl;

cin >> atleta1\_minutos >> atleta1\_segundos;

cout << "Ingrese los minutos y segundos del segundo atleta:" << endl;

cin >> atleta2\_minutos >> atleta2\_segundos;

int total\_minutos = atleta1\_minutos + atleta2\_minutos;

int total\_segundos = atleta1\_segundos + atleta2\_segundos;

if (total\_segundos >= 60) {

total\_minutos += total\_segundos / 60;

total\_segundos %= 60;

}

int horas = total\_minutos / 60;

int minutos = total\_minutos % 60;

cout << "Tiempo total: " << horas << " horas, " << minutos << " minutos, " << total\_segundos << " segundos." << endl;

\*/

/\*

EJERCICIO #2

float milla;

float yarda;

float metro;

float pulgada;

float medp;

float medm;

cout << "ingrese a continuacion ambas medidas, una en pies y otra en metros " << endl;

cin >> medp >> medm;

metro = (medp \* 0.3048)+ medm;

yarda = (metro\*1.09361);

pulgada = (metro\*39.3701);

milla = (metro\*0.000621371);

cout << "la suma de los dos valores que nos asignaste da como resultado : "<< metro << " en metros. "<< yarda << " en yardas. "<< pulgada << " en pulgadas. "<< milla << " en millas.";

\*/

/\*

EJERCICIO #3

int n=0;

int i;

int edad;

int menores=0;

int mayores=0;

float subsidio=0;

int viuda;

float estudio;

cout << "bienvenidos al sistema de subsidios del gobierno colombiano "<<endl;

cout << "¿cuenta con un esposo que la ayuda monetariamente?. si(1). no (2) "<< endl;

cin >> viuda;

if (viuda==2){

subsidio= subsidio+20.00;

}

cout << "ingrese el numero de hijos que posee. ";

cin >> n;

for(i=0;i<=n-1;i++){

cout << "ingrese la edad del niño #"<<i+1<< " ";

cin >> edad;

switch (edad) {

case 0 ... 17:

menores++;

break;

default:

mayores++;

break;

}

}

estudio = 10.00\* menores;

if (n<=2){

subsidio=subsidio+70.00;

}

if (n>2 and n<=5){

subsidio= subsidio+90.00;

}

if (n>=6){

subsidio = subsidio+120.00;

}

subsidio = subsidio +estudio;

cout << "El subsidio que le aplicará el gobierno en base a sus circunstancias es de : "<< subsidio;

\*/

/\*

EJERCICIO #4

int n1;

int n2;

int suma;

int resta;

int multiplicacion;

int division;

int operacion;

cout << "Bienvenido a nuestra calculadora. "<<endl;

cout << "-------------------------------------------"<<endl;

cout << "ingrese un primer digito. ";

cin >> n1;

cout << "ingrese el segundo digito. "<<endl;

cin >> n2;

cout << "seleccione que operacion desea realizar. "<<endl;

cout << " suma(1) resta (2) multiplicacion (3) division (4) ";

cin >> operacion;

if (operacion==1){

suma = n1+n2;

cout << "El resultado de la operacion que elegiste es de: "<< suma;

}

if (operacion==2){

resta =n1-n2;

cout << "El resultado de la operacion que elegiste es de: "<<resta;

}

if (operacion==3){

multiplicacion=n1\*n2;

cout << "El resultado de la operacion que elegiste es de: "<<multiplicacion;

}

if (operacion==4){

division=n1/n2;

cout << "El resultado de la operacion que elegiste es de: "<<division;

}

\*/

/\*

EJERCICIO #5

vector<int> distances = {50, 55, 57, 58, 60};

int t = 174;

int maxSum = 0;

vector<int> selectedTowns;

// Genera todas las combinaciones de 3 pueblos

for (int i = 0; i < distances.size(); i++) {

for (int j = i + 1; j < distances.size(); j++) {

for (int k = j + 1; k < distances.size(); k++) {

int sum = distances[i] + distances[j] + distances[k];

// Verifica si la suma cumple con las restricciones

if (sum <= t && sum > maxSum) {

maxSum = sum;

selectedTowns = {distances[i], distances[j], distances[k]};

}

}

}

}

// Muestra la solución

cout << "Las distancias seleccionadas son: ";

for (int distance : selectedTowns) {

cout << distance << " ";

}

cout << "para una suma total de " << maxSum << " millas." << endl;

\*/

return 0;

}