using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Runtime.InteropServices.WindowsRuntime;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

namespace WindowsFormsApp2

{

public partial class Form1 : Form

{

int META\_TGO = 2980;

int META\_TCO = 1567;

int META\_ET = 0;

int META\_OTROS = 205;

int META\_TGO\_AP\_PASAN = 2071;

int META\_TCO\_AP\_PASAN = 902;

int META\_ET\_AP\_PASAN = 0;

int META\_OTRO\_AP\_PASAN = 70;

int APRENDICES\_POR\_CURSOS = 30;

int APRENDICES\_POR\_CURSOS\_OTROS = 35;

int HORAS\_TRIMESTRES\_NOCTURNA = 220;

int HORAS\_TRIMESTRE\_DIURNA = 440;

DateTime fechaInicial = new DateTime((DateTime.Now.Year), 1, 1,0,0,0);

List<DateTime> fronteras = new List<DateTime>();

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

//Console.WriteLine("META DE FORMACION:" + (META\_TGO + META\_TCO + META\_ET + META\_OTROS));

//double RESULT\_META\_TGO\_AP\_PROG = (META\_TGO - META\_TGO\_AP\_PASAN);

//double RESULT\_META\_TCO\_AP\_PROG = (META\_TCO - META\_TCO\_AP\_PASAN);

//double RESULT\_META\_ET\_AP\_PROG = (META\_ET - META\_ET\_AP\_PASAN);

//double RESULT\_META\_OTROS\_AP\_PROG = (META\_OTROS - META\_OTRO\_AP\_PASAN);

//Console.WriteLine("\n");

//Console.WriteLine("AP PROG -- META\_TGO:" + RESULT\_META\_TGO\_AP\_PROG);

//Console.WriteLine("AP PROG -- META\_TCO:" + RESULT\_META\_TCO\_AP\_PROG);

//Console.WriteLine("AP PROG -- META\_ET:" + RESULT\_META\_ET\_AP\_PROG);

//Console.WriteLine("AP PROG -- META\_OTROS:" + RESULT\_META\_OTROS\_AP\_PROG);

//Console.WriteLine("\n");

//Console.WriteLine("#CURSO -- META\_TGO:" + dividir(RESULT\_META\_TGO\_AP\_PROG, APRENDICES\_POR\_CURSOS));

//Console.WriteLine("#CURSO -- META\_TCO:" + dividir(RESULT\_META\_TCO\_AP\_PROG, APRENDICES\_POR\_CURSOS));

//Console.WriteLine("#CURSO -- META\_ET:" + dividir(RESULT\_META\_ET\_AP\_PROG, APRENDICES\_POR\_CURSOS\_OTROS));

//Console.WriteLine("#CURSO -- META\_OTROS:" + dividir(RESULT\_META\_OTROS\_AP\_PROG, APRENDICES\_POR\_CURSOS\_OTROS));

//double TGO\_POR\_TRIM\_META\_TGO\_I = (META\_TGO \* 0.7) - META\_TGO\_AP\_PASAN;

//double TGO\_POR\_TRIM\_META\_TGO\_II = (META\_TGO \* 0.8) - (META\_TGO\_AP\_PASAN + TGO\_POR\_TRIM\_META\_TGO\_I);

//double TGO\_POR\_TRIM\_META\_TGO\_III = (META\_TGO \* 0.9) - (META\_TGO\_AP\_PASAN + TGO\_POR\_TRIM\_META\_TGO\_I + TGO\_POR\_TRIM\_META\_TGO\_II);

//double TGO\_POR\_TRIM\_META\_TGO\_IV = META\_TGO - (META\_TGO\_AP\_PASAN + TGO\_POR\_TRIM\_META\_TGO\_I + TGO\_POR\_TRIM\_META\_TGO\_II + TGO\_POR\_TRIM\_META\_TGO\_III);

//Console.WriteLine("\n");

//Console.WriteLine("TGO POR TRIM-I:" + TGO\_POR\_TRIM\_META\_TGO\_I);

//Console.WriteLine("TGO POR TRIM-II:" + TGO\_POR\_TRIM\_META\_TGO\_II);

//Console.WriteLine("TGO POR TRIM-III:" + TGO\_POR\_TRIM\_META\_TGO\_III);

//Console.WriteLine("TGO POR TRIM-IV:" + TGO\_POR\_TRIM\_META\_TGO\_IV);

//Console.WriteLine("\n");

//Console.WriteLine("CANT CUR TGO TRIM-I:" + Math.Ceiling(dividir(TGO\_POR\_TRIM\_META\_TGO\_I, APRENDICES\_POR\_CURSOS)));

//Console.WriteLine("CANT CUR TGO TRIM-II:" + Math.Ceiling(dividir(TGO\_POR\_TRIM\_META\_TGO\_II, APRENDICES\_POR\_CURSOS)));

//Console.WriteLine("CANT CUR TGO TRIM-III:" + Math.Ceiling(dividir(TGO\_POR\_TRIM\_META\_TGO\_III, APRENDICES\_POR\_CURSOS)));

//Console.WriteLine("CANT CUR TGO TRIM-IV:" + Math.Ceiling(dividir(TGO\_POR\_TRIM\_META\_TGO\_IV, APRENDICES\_POR\_CURSOS)));

string total = "12";

if (total.Length == 1)

{

Console.WriteLine(GetTrimestreActual(new DateTime(2024, 7, 22),int.Parse(total)));

}

else

{

Console.WriteLine(GetTrimestreActual(new DateTime(2024, 7, 22), int.Parse(total) / HORAS\_TRIMESTRE\_DIURNA));

}

//Console.WriteLine(calcularFechaFin(convertiStringADateTime("22-9"),3080,HORAS\_TRIMESTRE\_DIURNA));

fronteras.Add(fechaInicial);

fronteras.Add(fechaInicial.AddMonths(3));

fronteras.Add(fechaInicial.AddMonths(6));

fronteras.Add(fechaInicial.AddMonths(9));

DateTime fechaInicio = new DateTime(2022, 1, 1);

int totalTrimestres = 7;

string resultado = GetTrimestreActual(fechaInicio, totalTrimestres);

Console.WriteLine(fechaInicio);

}

public double dividir(double dividendo, double divisor)

{

if (dividendo < 0) return 0;

if (divisor < 0) return 0;

return (dividendo / divisor) == 0 ? 0 : (dividendo / divisor);

}

public static string GetTrimestreActual(DateTime fechaInicio, int totalTrimestres)

{

// Obtenemos la fecha actual

DateTime fechaActual = DateTime.Now;

// Si la fecha actual es anterior a la fecha de inicio, devuelve "0"

if (fechaActual < fechaInicio)

{

return $"0";

}

// Calculamos los meses transcurridos desde la fecha de inicio hasta la fecha actual

int mesesTranscurridos = (fechaActual.Year - fechaInicio.Year) \* 12 + fechaActual.Month - fechaInicio.Month;

// Calculamos los trimestres transcurridos (dividiendo los meses transcurridos entre 3)

int trimestresTranscurridos = mesesTranscurridos / 3;

// Calculamos los trimestres restantes (total de trimestres - trimestres transcurridos)

int trimestresRestantes = totalTrimestres - trimestresTranscurridos;

// Si el número de trimestres transcurridos más 1 es menor o igual al total de trimestres,

// devuelve el número de trimestre actual (trimestres transcurridos + 1) y el total de trimestres

if (trimestresTranscurridos + 1 <= totalTrimestres)

{

return $"{trimestresTranscurridos + 1}/{totalTrimestres}";

}

// Si no, devuelve "EP" que significa Etapa Practica

return $"EP";

}

public DateTime calcularFechaFin(DateTime fechaInicio, int horasRequeridas, int horasRequridaPorJornada)

{

return fechaInicio.AddMonths(horasRequeridas / horasRequridaPorJornada);

}

public DateTime convertiStringADateTime(string fecha)

{

return DateTime.Parse(fecha);

}

}

}