Trịnh Văn Bắc, Mã SV: 2018.60.50.70, BT buổi 2:

BÀI TẬP TRONG KHI THẦY GIẢNG (GOOGLE MEET)

**Bài 1: Nhập vào 2 số, tính tổng, hiệu, tích, thương (switch case) và in ra màn hình**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace \_16.\_09\_bai\_1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.OutputEncoding = Encoding.UTF8;

double x, y, c;

Console.Write("Nhập vào số thứ nhất: ");

x = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Nhập vào số thứ hai: ");

y = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("MAIN MENU :");

Console.WriteLine("1. Cộng");

Console.WriteLine("2. Trừ");

Console.WriteLine("3. Nhân");

Console.WriteLine("4. Chia");

Console.Write("Nhập phép tính bạn muốn thực hiện:");

c = double.Parse(Console.ReadLine());

switch(c)

{

case 1:

Console.WriteLine("Kết quả của phép cộng là: {0}", x+y);

break;

case 2:

Console.WriteLine("Kết quả của phép trừ là: {0}", x - y);

break;

case 3:

Console.WriteLine("Kết quả của phép nhân là: {0}", x \* y);

break;

case 4:

Console.WriteLine("Kết quả của phép chia là: {0}", x / y);

break;

}

}

}

}

**Bài 2: Tính tổng từ 1 - n :**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace \_16.\_09\_nhap

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.OutputEncoding = Encoding.UTF8;

int n, sum=0;

Console.Write("Nhập vào n: ");

n = int.Parse(Console.ReadLine());

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

{

sum += i;

}

Console.WriteLine("Tổng từ 1 đến {0} là: {1}", n, sum);

}

}

}

**Bài 3: tính tổng từ 1 – 1/n:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace \_16.\_09\_nhap

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.OutputEncoding = Encoding.UTF8;

double n, sum = 0;

Console.Write("Nhập vào n: ");

n = int.Parse(Console.ReadLine());

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

{

sum += (double) 1/i;

}

Console.WriteLine("Tổng từ 1 đến 1/{0} là: {1}", n, sum);

}

}

}

**Bài 4: phân loại hs theo điểm số, đầu ra điểm chữ dung if, else**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace \_16.\_09\_bai\_4

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.OutputEncoding = Encoding.UTF8;

string name;

double diem;

Console.Write("Nhập vào tên hs: ");

name = Console.ReadLine();

diem = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Tên hs là: {0}", name.ToUpper());

if(diem>=0)

{

Console.WriteLine("Đại hs giỏi.");

}

else if(diem >= 6.5 && diem<8)

{

Console.WriteLine("Đại hs khá.");

}

else if (diem >= 5 && diem < 6.5)

{

Console.WriteLine("Đại hs tb.");

}

else if(diem < 5)

{

Console.WriteLine("Đạt hs yếu.");

}

}

}

}

**Bài 5: giống đề bài 4 nhưng viết method**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace bai\_5

{

class Program

{

private static string ChuyenDiemChu(double diemHocPhan)

{

string diemChu;

if (diemHocPhan < 4 && diemHocPhan >= 0)

diemChu = "F";

else if (diemHocPhan < 5)

diemChu = "D";

else if (diemHocPhan < 7)

diemChu = "C";

else if (diemHocPhan < 8.5)

diemChu = "B";

else if (diemHocPhan < 10)

diemChu = "A";

else

diemChu = "Diem khong hop le";

return diemChu;

}

static void Main(string[] args)

{

Console.OutputEncoding = Encoding.UTF8;

double diem;

Console.Write("Nhập vào diểm số: ");

diem = double.Parse(Console.ReadLine());

string diemChu = ChuyenDiemChu(diem);

Console.WriteLine("Điểm chữ là: {0}", diemChu);

}

}

}

**Bài 6: Tính n! :**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace bai\_6

{

class Program

{

private static int tinhGT(int n)

{

int gt = 1;

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

{

gt \*= i;

}

return gt;

}

static void Main(string[] args)

{

Console.OutputEncoding = Encoding.UTF8;

int n;

Console.Write("Nhập vào n: ");

n = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("==> {0}! = {1}", n, tinhGT(n));

}

}

}

**Bài 7: giải pt bậc 2, có sử dụng try catch**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace bai\_7

{

class Program

{

private static void giaiPtBac2(double a, double b, double c)

{

Console.OutputEncoding = Encoding.UTF8;

if (a==0 && b==0 && c==0)

Console.WriteLine("==> PT có vô số nghiệm !");

else if(a==0 && b!=0)

Console.WriteLine("==> PT có nghiệm duy nhất là: {0}", -b/a);

else if (a == 0 && b == 0 && c!=0)

Console.WriteLine("==> PT vô nghiệm !");

else

{

double denTa;

denTa = b \* b - 4 \* a \* c;

if(denTa==0)

Console.WriteLine("==> PT có nghiệm kép là: {0}", -b /2\*a);

else if(denTa < 0)

Console.WriteLine("==> PT có vô nghiệm !");

else //denTa >0

{

Console.WriteLine("==> PT có 2 nghiệm phân biệt là:");

Console.WriteLine("X1 = {0}", (-b + Math.Sqrt(denTa))/(2\*a));

Console.WriteLine("X1 = {0}", (-b - Math.Sqrt(denTa))/(2 \* a));

}

}

}

static void Main(string[] args)

{

Console.OutputEncoding = Encoding.UTF8;

double a, b, c;

string chuoiA, chuoiB, chuoiC;

Console.WriteLine("A.X^2 + B.X + C = 0");

Console.Write("Nhập vào a: ");

chuoiA = Console.ReadLine();

if (chuoiA != "")

{

if (Char.IsNumber(chuoiA[0]))

{

try

{

a = double.Parse(chuoiA);

Console.Write("Nhập vào b: ");

chuoiB = Console.ReadLine();

if (chuoiB != "")

{

try

{

b = double.Parse(chuoiB);

Console.Write("Nhập vào c: ");

chuoiC = Console.ReadLine();

if(chuoiC != "")

{

try

{

c = double.Parse(chuoiC);

giaiPtBac2(a, b, c);

}

catch

{

Console.WriteLine("Nhập hệ số c phải là số !");

}

}

else

Console.WriteLine("Bạn chưa nhập c.");

}

catch

{

Console.WriteLine("Nhập hệ số b phải là số !");

}

}

else

{

Console.WriteLine("Bạn chưa nhập b.");

}

}

catch

{

Console.WriteLine("Hệ số b phải là số!");

}

}

else

Console.WriteLine("Nhập hệ số a phải là số !");

}

else

{

Console.WriteLine("Bạn chưa nhập a.");

}

Console.ReadLine();

}

}

}