using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

/\*Yngvi Leó Þráinsson

\* 20.10.2015

\* Skilaverkefni á For-lykkjum

\*/

namespace FOR1A3U\_skil6\_Forlykkjur\_YLÞ

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string svar = null; //svarið til þess að halda áfram.

int tala1 = 0;

int tala2 = 0;

int tala3 = 0;

do //notað til þess að endurtaka valmyndina

{

int valmynd = 0; //hvaða verkefni þú ætlar að velja

Console.WriteLine("Hvaða verkefni vilt þú vinna?"); //spyr hvaða verkefni þú vilt vinna

Console.WriteLine("1. Summa"); //fyrsta verkefnið

Console.WriteLine("2. Talnabil\_UppNidur"); //annað verkefnið

Console.WriteLine("3. Oddatolur\_AkvedidBil"); //þriðja verkefnið

Console.WriteLine("4. la\_la\_la"); //fjórða verkefnið

Console.WriteLine("5. Margfoldunartöflur 1-10"); //fimmta verkefnið

Console.WriteLine("6. Linur\_Og\_Dalkar"); //sjötta verkefnið

valmynd = Convert.ToInt32(Console.ReadLine()); //tekur inn hvað þú skrifar

switch (valmynd) //byrjar switch lykkjuna

{

case 1: //fyrsta verkefnið

int summa = 0; //summan við öllum tölunum

Console.WriteLine("Sláðu inn tvær heiltölur, fyrst minni, síðan stærri tölu"); //biður þig um að slá inn 2 heiltölur

tala1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine()); //hvað er fyrsta talan?

tala2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine()); //hvað er seinni talan?

Console.WriteLine("Þetta er millibilið við tölurnar."); //Þetta er millibilið við tölurnar.

for (int i = tala1; i < tala2 + 1; i++) //for lykkjan byrjar

{ //svigi

Console.WriteLine(i); //telur þangað til að seinni talan er jafn há

summa = summa + i; //summan

} //svigi

Console.WriteLine(summa); //summan talin upp

Console.ReadKey(); //endar

break; //endar case 1

case 2: //verkefni 2

Console.WriteLine("Sláðu inn 2 heiltölur, og ég skal skrifa inn millibilið á milli"); //það sem að það segir í sviganum

tala1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine()); //fyrsta talan

tala2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine()); //önnur talan

if (tala1 < tala2) //ef

{

Console.WriteLine("Þetta er millibilið við tölurnar."); //skrifar línu

for (int i = tala1; i <= tala2; i++) //telur upp allar tölur

{

Console.WriteLine(i); //skrifar upp allar tölur

}

}

else //annars

{

for (int i = tala1; i >= tala2; i--) //telur niður allar tölur

{

Console.WriteLine(i); //skrifar allar tölur

}

}

Console.ReadKey(); //endar

break; //endar for lykkjuna

case 3: //verkefni 3

Console.WriteLine("Sláðu inn tvær heiltölur, og ég mun skrifa upp allar oddatölur á bilinu.");

tala1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

tala2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

if (tala1 > tala2 || tala1 == tala2)

{

Console.WriteLine("Fyrri talan er hærri, eða tölurnar eru jafnar.");

}

else

{

if (tala1 % 2 == 0)

{

tala1++;

}

for (int b = tala1; b <= tala2; b++)

{

Console.WriteLine(b);

b = b + 1;

}

}

Console.ReadKey();

break;

case 4: //verkefni 4

Console.WriteLine("Hve oft vilt þú að 'la' sé sungið í röð?");

tala1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

for (int la = 0; la < tala1; la++ )

{

Console.WriteLine("la\_");

}

Console.ReadKey();

break;

case 5: //verkefni 5

for (int tafla = 1; tafla <= 10; tafla++) //bætir einum við 'tafla' í hverri umferð

{

for (int stak = 1; stak <= 10; stak++)

{

Console.WriteLine(tafla + " \* " + stak + " = " + (tafla \* stak));

}

}

Console.ReadKey();

break;

case 6:

for (int i = 1; i <= 15; i++)

{

Console.WriteLine(i + "\t" + i\*2 + "\t" + i\*3);

}

break;

}

Console.Write("Viltu halda áfram? (yes/no)"); //til þess að halda áfram eða enda lykkjuna

svar = Console.ReadLine().ToLower();

}

while (svar == "yes"); //þetta er endirinn á "do - while" lykkjunni

}

}

}