namespace WindowsFormsApp1

{

public partial class Form1 : Form

{

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

}

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

{

if (textBox1.Text == "" ) /\*Проверка на заполнение строки\*/

{

MessageBox.Show("Please fill in the line!!!"); /\*Просьба об вводе данных в строку\*/

}

Else /\*Если строка заполнена переход к основному действию\*/

{

int y = int.Parse(textBox1.Text); /\*Берутся данные из строки\*/

int k = 1; /\*Переменная х1\*/

int j = 0; /\*Переменная х2\*/

int p = 0; /\*Просто переменная\*/

string mas = ""; /\*Переменная строка\*/

while (y != j) /\*Цикл пока у не будет равен ответу полученный в цикле\*/

{

for (int l = 1; l <= k; l++) /\*Идет вычет от 1 до значение х1\*/

{

mas = "";

int i = k; /\*Вывод х1 в другую переменную\*/

label3.Text = "1 year = '" + i.ToString() + "'"; /\*Объявление чему равен первый год\*/

mas += "year[1] Y=" + i + "\r"; /\*Переменная чему равен 1 год\*/

j = i - l; /\*Вычет из х1 суммы взятую били\*/

label4.Text = "2 year = '" + j.ToString() + "'"; /\*Объявление сколько вышло во 2 году\*/

label2.Text = "Взял = '"+ l +"'"; /\*Объявление сколько взял били\*/

mas += "year[2] Y=" + j + "\r"; /\*Объявление сколько было во 2 году\*/

for (int g = 3; g <= 20; g++) /\*Цикл не превышающий больше 20 лет и не меньше 3\*/

{

p = i; /\*Цикл Фибоначчи\*/

i = j; /\*цикл Фибоначчи\*/

j += p; /\*Цикл Фибоначчи\*/

mas += "year[" + g + "][" + p + "," + i + "] Y=" + j + "\r"; /\*Объявление сколько было в Н-эм году\*/

if (j == y) break; /\*Если оказывается что конечное значение цикла Фибоначчи равен из начальному значению то цикл полностью прерывается\*/

}

if (j == y) break;

}

k++;

}

richTextBox1.Text = mas; /\*Вывод стринг переменной\*/

}

}

}

}