1. כתוב תוכנית שיוצרת קובץ טקסט לפי הפורמט הבא  
1000 שורות של הפורמט הבא  
כל שורה מכילה שלושה מספרים אקראיים מחוברים ב + לדוגמא:  
100+56+0  
2+65+21  
1+6+111

2.כתוב תוכנית שקוראת את הקובץ מהתרגיל הקודם ויוצרת קובץ חדש עם הפתרון

ז"א הקובץ החדש יהיה

156=100+56+0  
88=2+65+21  
118=1+6+111

רמז:

פתח שני קבצים במקביל, ז"א 2 אובייקים של   
StreamFile

אחד קורא מהקובץ והשני כותב

לאחר שקוראים מקובץ התרגיל לדוגמא את השורה  
100+56+0  
יש לעשות Split לפי התו +  
זו פונקציה שמחזירה לתוך מערך את המספרים   
כעת מחשבים את התוצאת ותוכבים לקובץ הכתיבה את השורה ואת הסימן = ואת התוצאה

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.IO;

namespace fileshomework

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Random Num = new Random();

int ran1;

int ran2;

int ran3;

int convertedAddup;

const int RunTimes = 1000;

string[] splited = new string[2];

int[] converted = new int[3];

FileStream fs = new FileStream("doc.txt",FileMode.Create);

StreamWriter sw = new StreamWriter(fs);

for (int i = 0; i < RunTimes; i++)

{

ran1 = Num.Next(100);

ran2 = Num.Next(200);

ran3 = Num.Next(300);

sw.WriteLine("{0}+{1}+{2}",ran1,ran2,ran3);

}

sw.Close();

fs.Close();

FileStream fs2 = new FileStream("doc.txt",FileMode.Open);

StreamReader sr = new StreamReader(fs2);

FileStream fs3 = new FileStream("doc2.txt",FileMode.Create);

StreamWriter sw2 = new StreamWriter(fs3);

string str = sr.ReadLine();

splited = str.Split('+');

while (str != null)

{

convertedAddup = 0;

splited = str.Split('+');

converted = Array.ConvertAll(splited, int.Parse);

for (int i = 0; i < converted.Length; i++)

{

convertedAddup += converted[i];

}

sw2.WriteLine("{0} + {1} + {2} = {3}",converted[0],converted[1],converted[2],convertedAddup);

str = sr.ReadLine();

}

sr.Close();

fs2.Close();

sw2.Close();

fs3.Close();

}

}

}

===========================================================================

כתוב תוכנית שנקראת MYCOPY  
זוהי למעשה אפליקצית שירות UTILITY  
שתעתיק קבצים ותתן מידע עליהם

התוכנית תשתמש במערך הארגומנטים Main(string[] args)  
והיא תקלוט שני פרמטרים מחוץ לתוכנית (שאפשר יהיה להריץ אותה מחלון הפדוקות)  
התוכנית תקבל פרמטר של שם קובץ מקור ושם קובץ יעד (נתיב מלא) התוכנית תעתיק את הקובץ המקורי אל היעד ובנוסף תדפיס בסיום:  
כמה שורות היה בקובץ\ כמה תווים היו בקובץ וכמה פעמים הופיע הסימן $ בקובץ, ותסכום את כל הספרות שהיו שם.

טיפים:

הארגונמט הראשון יהיה נתיב הקובץ המלא, הארגונמט השני יהיה נתיב הקובץ היעד  
התוכנית תפתח את קובץ הטקסט לקריאה  
התוכנית תפתח את קובץ היעד לכתיבה  
תעבור על כל השורות לצרכי סטטיסטיקה  
תסגור קבצים ותדפיס את הסטטיסטיקה

using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.Linq;  
using System.Text;  
using System.Threading.Tasks;  
using System.IO;  
namespace homework3  
{  
class Program  
{  
static void Main(string[] args)  
{  
  
  
if (args.Length >2)  
{  
return;  
}  
  
string readDir = "";  
string writeDir = "";   
  
for (int x = 0; x < 2;x++ )  
{  
readDir = args[0];  
writeDir = args[1];  
}  
  
FileStream SourceFile = new FileStream(readDir, FileMode.Open);  
StreamReader sr = new StreamReader(SourceFile);  
  
FileStream TargetFile = new FileStream(writeDir, FileMode.Create);  
StreamWriter sw = new StreamWriter(TargetFile);  
  
int counter = 0;  
  
int totalCharacters = 0;  
  
string str ="";  
  
while (str != null)  
{  
totalCharacters++;  
try  
{  
str = sr.ReadLine();  
string[] numbers = str.Split('+');  
int num1 = int.Parse(numbers[0]);  
int num2 = int.Parse(numbers[1]);  
int num3 = int.Parse(numbers[2]);  
int sum = num1 + num2 + num3;  
sw.WriteLine("{0}+{1}+{2}={3} lins-{4} ", num1, num2, num3, sum, counter);  
Console.WriteLine("{0}+{1}+{2}="+sum.ToString("C")+ "lins-{3} ", num1, num2, num3, counter);  
  
}  
catch (Exception )  
{  
  
break;  
}  
  
  
  
  
counter++;  
}  
Console.WriteLine("\nTotal Chracters {0}",counter\*5);  
Console.ReadLine();  
  
sr.Close();  
SourceFile.Close();  
  
sw.Close();  
TargetFile.Close();  
  
  
}  
  
}  
}