Пример 6.4\_4

namespace ConsoleApplication4

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int[] d = new int[10];//создали массив

Random rand = new Random();

for (int i = 0; i < 10; i++)

d[i] = rand.Next(100);

//печать массива

Console.WriteLine("Создан массив");

for (int i = 0; i < 10; i++)

Console.Write(d[i] + " ");

Console.WriteLine();

//запись массива в двоичный файл

FileStream fs = new FileStream("file1.bin", FileMode.Create);

Console.WriteLine("Writing Data...");

BinaryWriter w = new BinaryWriter(fs);

for (int i = 0; i < 10; i++) w.Write(d[i]); // Запись

w.Close();

fs.Close();

//чтение файла

fs = new FileStream("file1.bin", FileMode.Open);

BinaryReader r = new BinaryReader(fs);

for (int i = 0; i < 10; i++) Console.WriteLine(r.ReadInt32());

//удаление элементов

Console.WriteLine("ВВедите номер удаляемого элемента");

int nom = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

int buf;

FileStream temp = new FileStream("temp", FileMode.Create);

fs.Seek(0, SeekOrigin.Begin);

w = new BinaryWriter(temp);

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

buf = r.ReadInt32();

if (i != nom)

w.Write(buf);

}

r.Close(); w.Close();

fs.Close();

File.Delete("file1.bin");

File.Move("temp", "file1.bin");

//чтение файла

fs = new FileStream("file1.bin", FileMode.Open);

BinaryReader r2 = new BinaryReader(fs);

for (int i = 0; i < 9; i++)

{

buf = r2.ReadInt32();

Console.WriteLine(buf + " ");

}

r2.Close();

fs.Close();

}

}

}

Пример 6.4\_5

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

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

StreamWriter sw = new StreamWriter(fs);

int size = 5;

string buf;

Console.WriteLine("Создаем файл из "+size+"строк");

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

{

buf = Console.ReadLine();

sw.Write(i + ":"); sw.WriteLine(buf);

}

sw.Close();

fs.Close();

fs = new FileStream("TextTest.txt", FileMode.Open);

StreamReader sr = new StreamReader(fs);//вывод

buf = sr.ReadLine(); // текст

while (buf != null)

{

Console.WriteLine(buf);

buf = sr.ReadLine();

}

sr.Close();

fs.Close();

//добавление

fs = new FileStream("TextTest.txt", FileMode.Open);

fs.Seek(-1, SeekOrigin.End);

sw = new StreamWriter(fs);

Console.WriteLine("Добавляем в файл " + (size-2) + "строки");

for (int i = 0; i < size-2; i++)

{

buf = Console.ReadLine();

sw.Write(size+i + ":"); sw.WriteLine(buf);

}

sw.Close();

fs.Close();

fs = new FileStream("TextTest.txt", FileMode.Open);

sr = new StreamReader(fs);//вывод

buf = sr.ReadLine(); // текст

while (buf != null)

{

Console.WriteLine(buf);

buf = sr.ReadLine();

}

sr.Close();

fs.Close();

}

}

}