

Контест 10

11 янв 2022, 18:21:04

старт: 16 мар 2021, 12:30:00

финиш: 22 мар 2021, 23:59:59

длительность: 6д. 11ч.

начало: 16 мар 2021, 12:30:00

конец: 22 мар 2021, 23:59:59

# A. Text to Bin

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	input.txt
Вывод	output.bin

Студент Петя начал работать стажёром в одной научно-исследовательской лаборатории и обнаружил, что все числовые данные хранятся в текстовых файлах, а место на жёстких дисках лаборатории подходит к концу, поэтому он предложил перевести все файлы в двоичный формат.

Все сотрудники лаборатории обрадовались и предложили ему сделать прототип, а Петя в свою очередь просит Вас помочь ему!

## Формат ввода

Дано число  $N$  – целое положительное число типа `ushort`, а затем  $N$  чисел типа `ushort`, каждое в своей строке.

## Формат вывода

В бинарном файле выведите сначала число  $N$  типа `ushort`, а затем  $N$  чисел из исходного файла.

## Примечания

В систему необходимо сдавать только файл `Program.cs` или его содержимое.

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 using System;
2 using System.IO;
3
4 class Program
5 {
6     public static void Main(string[] args)
7     {
8         string[] data = File.ReadAllLines("input.txt");
9
10        ushort[] dataUShort = new ushort[data.Length];
11
12        for (int i = 0; i < dataUShort.Length; i++)
13        {
14            ushort.TryParse(data[i], out dataUShort[i]);
15        }
16
17        using (BinaryWriter writer = new BinaryWriter(File.Open("output.bin", FileMode.OpenOrCreate)))
18        {
19            foreach (var el in dataUShort)
20            {
21                writer.Write(el);
22            }
23        }
24    }
25 }
```

Отправить

