

Eredménye:

NEPTUN kód: Piszkozatlapok száma:

Név:

Preferált nyelv: C# .NET Framework 4.5

FONTOS! A feladatok megoldására 25 perc áll rendelkezésre. A NEPTUN kódját a piszkozat lapokon is tüntesse fel! A feladatok megoldásához kék színű tollat használhat, más segédeszköz nem megengedett. A teremben kamerás megfigyelés működik!

1. Készítsen tetszőleges (szintaktikailag helyes) osztályt, amely implementálja a ITime interfészt!

```
public interface IComparable<in T>
{
    int CompareTo(T other);
}

public interface ITime : IComparable<ITime>
{
    int getHour();
    int getMinute();
}
```

2. Készítsen olyan logikai függvényt, melynek visszatérési értéke pontosan akkor legyen igaz, amennyiben az alábbi formula is az!

$$a_1 \neq 0 \vee \exists j(j < k \supset a_k > a_j) \quad j \in \{1, 2, \dots, 8\}$$

```
public bool IsFoo(int[] a, int k) { ... }
```

3. Adja meg az alábbi program futtatása során előálló kimenetet!

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        List<double> doubleList = new List<double>();
        foreach (var d in new double[] { -1.7, 2.8, -3.2, 9.7, -4.0, -3.2 })
            doubleList.Add(d);
        doubleList.Sort();
        doubleList.Insert(0, doubleList.ElementAt(doubleList.Count-1));
        doubleList.Remove(doubleList.Count-1);
        foreach (var d in doubleList)
            if ( Math.Abs(d) != d)
                Console.WriteLine(d);
    }
}
```

4. Formalizálja alkalmas elsőrendű logikai nyelven a következő mondatot!

Ha igaz, hogy nem minden kutya harap, amelyik ugat, akkor igaz az is, hogy van olyan kutya amely nem harap.