

Eredménye:	NEPTUN kód: ..... <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Piszkozatlapok száma: <input type="checkbox"/>
	Név: .....	_____
	Preferált nyelv: ..... Java SE 7	

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 Time interfészt!

```
public interface Comparable<T> {
    public int compareTo(T o);
}
public interface Time extends Comparable<Time> {
    public int getHour();
    public 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 boolean isFoo(int[] a, int k) { ... }
```

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

```
import java.util.Collections;
import java.util.LinkedList;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        LinkedList<Double> doubleList = new LinkedList<>();
        for (double d : new double[] { -1.7, 2.8, -3.2, 9.7, -4.0, -3.2 })
            doubleList.add(d);
        Collections.sort(doubleList);
        doubleList.addFirst(doubleList.removeLast());
        for (Double d : doubleList)
            if ( Math.abs(d) != d)
                System.out.println(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.*