

12. feladatsor

Határidő Nincs megadva határidő**Pont** 0**Kérdések** 1**Időkorlát** Nincs**Engedélyezett próbálkozások** Korlátlan[Kvíz kitöltése újra](#)

Próbálkozások naplója

	Próbálkozás	Idő	Eredmény
LEGUTOLSÓ	1. próbálkozás	66 perc	0 az összesen elérhető 0 pontból *

* Néhány kérdés még nem lett értékelve

Beadva ekkor: máj 10, 15:26

Nincs megválaszolva

Kérdés

Még nincs értékelve / 0 pont

Programozási nyelvek (BSc, 18) Java 12. feladatsor

1. feladat

Írjon a `DoubleVector` osztályához saját `equals()` és `hashCode()` metódusokat. Készítsen unit test-eket az `equals()` és `hashCode()` metódusok "szerződésében" foglalt elvárások alapján.

```
class DoubleVector
{
    double[] coords;

    public DoubleVector(double x1, double x2)
    {
        this.coords = new double[2];
        this.coords[0] = x1;
        this.coords[1] = x2;
    }

    public String toString()
    {
        return "(" + this.coords[0] + "," + this.coords[1] + ")";
    }
}
```

```
class Main
{
```

```
public static void main(String[] args)
{
    System.out.println(new DoubleVector(2, 3).equals(new DoubleVector(2, 3
)));
    System.out.println(new DoubleVector(2, 3).equals(new DoubleVector(2, 2
)));

    HashSet<DoubleVector> exampleSet = new HashSet<DoubleVector>();
    exampleSet.add(new DoubleVector(0, 0));
    exampleSet.add(new DoubleVector(3, -7));
    exampleSet.add(new DoubleVector(3, -7));
    System.out.println( "size of HashSet: " + exampleSet.size());
    System.out.println( "items of HashSet: " + exampleSet);
}
}
```

2. feladat

Egy pontnak (`Point`) `x`, `y` (`int` típusú) koordinátája van. Ilyen pontok (teljesen) rendezhetők lexikografikus rendezéssel. Ezen rendezést használva implementáljon `compareTo()` metódust. Példaként rendezze pontok listáját.

3. feladat

Írjon `ExtendedString` osztályt, amely `String` típusú adatot tárol, a sztring hossza alapján összehasonlítható (`compareTo()`), karakterenként iterálható (`iterator()`).

1. gyakorló feladat

Módosítsa a 5. feladatsor 1. gyakorló feladatában, a `Person` osztályhoz írt `equals()` metódust úgy, hogy megfeleljen az `equals()` metódussal szembeni elvárásoknak és írjon alkalmas `hashCode()` metódust.