Kotitehtävä 1 Organization (2p)

```
| Comparison of the process of the p
```

Kotitehtävä 2 FoodProduct (2p)

```
To de Sour Nicola (Serie Nicola) (Se
```

Kotitehtävä 3 Organization + display (1p)

```
| The first control to be a co
```

Kotitehtävä 4 FoodProduct + display (1p)

```
package olio ohjelmointi;
                                                                                                                                                                                                                                                                                package olio ohjelmointi;
   public class FoodProduct 
public String tyyppi;
public double paino;
public double hinta;
public int annostenMaara;
public double kaloreitaAnn
                                                                                                                                                                                                                                                                         3 public class FoodProductTesti {
4 public static void main(String[] args) {
5 FoodProduct hedelma = new FoodProduct("Hedelmät", 100, 2.50, 5, 100);
6 FoodProduct leivonnaiset = new FoodProduct("Leivonnaiset", 200, 5.00, 10, 250
                                                                                                                                                                                                                                                                                        System.out.println("Tie hedelma.displayInfo();
  public FoodProduct(String tyyppi, double paino, double hinta, int annostenMaara, double kaloreitaAnnostaKohti) {
    this.tyyppi = tyyppi;
    this.paino = paino;
    this.hinta = hinta;
                                                                                                                                                                                                                                                                                         System.out.println("\nTiedot leivonnaisista:"); leivonnaiset.displayInfo();
         this.annostenMaara = annostenMaara;
this.kaloreitaAnnostaKohti = kaloreitaAnnostaKohti;
    public void näytäTiedol() {
    System.out.println("Tuotetiedot");
    System.out.println("Tyyppi: " + tyyppi);
    System.out.println("Paino: " + paino + " grammaa");
}
                                                                                                                                                                                                                                           <terminated> FoodProductTesti [Java Applic
Tiedot hedelmistä:
                                                                                                                                                                                               Tuotetiedot:
Tyyppi: Hedelmät
Paino: 100.0 grammaa
Hinta: $2.5
         System.out.println("Hinta: $" + hintal;

System.out.println("Annosten määrä. " + annostenMaara);

System.out.println("Kaloreita annosta kohti: " + kaloreitaAnnostaKohti);
                                                                                                                                                                                               Annosten määrä: 5
Kaloreita annosta kohti: 100.0
                                                                                                                                                                                              Tiedot leivonnaisista:
Tuotetiedot:
Tyyppi: Leivonnaiset
Paino: 200.0 grammaa
Hinta: $5.0
Annosten määrä: 10
Kaloreita annosta kohti: 250.0
  public void displayInfo() {
   System.out.println("Tuotetiedot.");
   System.out.println("Tyyppi: " + tyyppi);
   System.out.println("Paino: " + paino + " grammaa");
}
         System.out.println("Hinta: $" + hinta);
System.out.println("Annosten määrä: " + annostenMaara);
System.out.println("Kaloreita annosta kohti: " + kaloreitaAnnostaKohti);
```

Kotitehtävä 5

En viitiinyt liittää uusi kuvia FoodProduct ja Organization kun ne näkee tossta ylhäältä että

```
Account you're count from the first start of the start of
```

Account

Kotitehtävä 6 Tee luokka Kotielain. Luokassa tulee olla neljä ominaisuutta laji, nimi, ikä ja väri, esim Kissa "Misse" 3 valkoinen ja Koira "Luffe" 7 ruskea. Lisäksi luokassa pitää olla tulostusta varten metodi. (1p)

Kotitehtävä 7 Tee luokka KotieläinTesti, jossa luot valitsemiasi kotieläimiä ja tulostat niiden ominaisuuksia. (1p)

```
| Tooleanjana X | Tooleanjana
```

6 ja 7 tehtävät samassa

Kotitehtävä 8 Hahmottele jonkinlainen toteutus kotieläimen ääntelylle. (1p)

Valinnainen tehtävä (voit korvata tällä tehtävällä koodaus tehtäviä 2 pisteen arvosta):

```
| Description |
```

Kotitehtävä 9 Selitä omin sanoin käsitteet olio, luokka ja metodi. Käytä koodausharjoituksessa tehtyjä osioita esimerkkinä. (2p)

Käsitteet "olio", "luokka" ja "metodi" ovat perusasioita olioperusteisessa ohjelmoinnissa. Käytän aiemmin luotua Kotielain-luokkaa ja sen metodia esimerkkeinä selittäessäni näitä käsitteitä:

Olio:

- Olio on ohjelman yksikkö, joka edustaa tietyn tyyppistä käsitettä tai esinettä. Se on konkreettinen ilmentymä tietylle luokalle. Olio koostuu ominaisuuksista (muuttujista) ja toiminnoista (metodeista).
- Esimerkiksi Kotielain-olio voi olla konkreettinen ilmentymä luokasta "Kotielain". Oliot, kuten "aku" ja "pluto", ovat yksittäisiä kotieläimiä, joilla on omat ominaisuutensa ja toimintonsa.

Luokka:

- Luokka on malli tai kaavio, joka määrittelee olioiden rakenteen ja käyttäytymisen. Se toimii "ohjeena" olioiden luomiselle.
- Esimerkiksi Kotielain-luokka määrittelee, että jokaisella kotieläimellä on neljä ominaisuutta: laji, nimi, ikä ja väri, sekä yksi metodi (tulostaOminaisuudet()), joka tulostaa nämä ominaisuudet.

Metodi:

- Metodi on toiminto tai toiminnallisuus, joka liittyy luokkaan. Se määrittelee, mitä toimintoja oliot voivat suorittaa.
- Esimerkiksi Kotielain-luokassa on metodi tulostaOminaisuudet(), joka mahdollistaa kotieläimen ominaisuuksien tulostamisen. Tämä metodi on liitetty Kotielain-luokkaan ja on saatavilla kaikille Kotielain-olioille.

Yhteenvetona, käsitteet ovat seuraavat:

- Olio on yksittäinen ilmentymä luokasta, jolla on omat ominaisuutensa ja toimintonsa.
- Luokka on abstrakti kaavio, joka määrittelee olioiden rakenteen ja toiminnot.
- Metodi on toiminto, joka kuuluu luokkaan ja määrittelee, mitä toimintoja oliot voivat suorittaa.