**Haaga-Helia amk / Brade Ohjelmointi SWD4TA002**

Etätehtävät 4

1. Tee ohjelma HenkiloListaSovellus, jolla voidaan lisätä ja käsitellä listalla olevia henkilöitä. Käytä Henkilo -luokkaa, mikä on tehty viikon videoissa (19\_Luokka\_Olio\_2).

Esimerkki ohjelmasta

1. Lisää henkilö

2. Näytä henkilön tiedot

3. Muuta henkilön nimi ja osoite

4. Muuta henkilön koko

5. Näytä kaikki henkilöt

0. Lopetus

Anna valintasi (0-5): 1

Anna nimi: Maija Meikäläinen

Anna osoite: Kilpisjärvi

Anna pituus: 1,70

Anna paino: 70

1. Lisää henkilö

2. Näytä henkilön tiedot

3. Muuta henkilön nimi ja osoite

4. Muuta henkilön koko

5. Näytä kaikki henkilöt

0. Lopetus

Anna valintasi (0-5): 1

Anna nimi: Matti Majava

Anna osoite: Majavala

Anna pituus: 1,80

Anna paino: 80

1. Lisää henkilö

2. Näytä henkilön tiedot

3. Muuta henkilön nimi ja osoite

4. Muuta henkilön koko

5. Näytä kaikki henkilöt

0. Lopetus

Anna valintasi (0-5): 2

Anna näytettävän henkilön nimi: Maija Meikäläinen

Nimi: Maija Meikäläinen

Osoite: Kilpisjärvi

Pituus: 1,70

Painoindeksi: 24,22

1. Lisää henkilö

2. Näytä henkilön tiedot

3. Muuta henkilön nimi ja osoite

4. Muuta henkilön koko

5. Näytä kaikki henkilöt

0. Lopetus

Anna valintasi (0-5): 2

Anna näytettävän henkilön nimi: Matti

Henkilöä ei ole

1. Lisää henkilö

2. Näytä henkilön tiedot

3. Muuta henkilön nimi ja osoite

4. Muuta henkilön koko

5. Näytä kaikki henkilöt

0. Lopetus

Anna valintasi (0-5): 3

Anna perustietoja muutettavan henkilön nimi: Maija Meikäläinen

Anna nimi: Maija Marjatta Meikäläinen

Anna osoite: Kilpisjärvi

1. Lisää henkilö

2. Näytä henkilön tiedot

3. Muuta henkilön nimi ja osoite

4. Muuta henkilön koko

5. Näytä kaikki henkilöt

0. Lopetus

Anna valintasi (0-5): 4

Anna kokoa muutettavan henkilön nimi: Maija Meikäläinen

Henkilöä ei ole

1. Lisää henkilö

2. Näytä henkilön tiedot

3. Muuta henkilön nimi ja osoite

4. Muuta henkilön koko

5. Näytä kaikki henkilöt

0. Lopetus

Anna valintasi (0-5): 4

Anna kokoa muutettavan henkilön nimi: Maija Marjatta Meikäläinen

Anna pituus: 1,70

Anna paino: 65

1. Lisää henkilö

2. Näytä henkilön tiedot

3. Muuta henkilön nimi ja osoite

4. Muuta henkilön koko

5. Näytä kaikki henkilöt

0. Lopetus

Anna valintasi (0-5): 5

Nimi: Maija Marjatta Meikäläinen

Osoite: Kilpisjärvi

Pituus: 1,70

Painoindeksi: 22,49

Nimi: Matti Majava

Osoite: Majavala

Pituus: 1,80

Painoindeksi: 24,69

1. Tee ohjelma HenkiloMapSovellus, eli tee edellinen tehtävä uudelleen käyttäen ArrayListan sijasta HashMappia.
2. Periytä Henkilo -luokasta Tyontekija -aliluokka. Tyontekija -luokalla on attribuutti tuntipalkka (desimaaliluku).

Tee Tyontekija -luokkaan parametriton ja parametrillinen konstruktori. Parametrilliselle konstruktorille annetaan parametrina nimi, osoite ja tuntipalkka. Tee Tyontekija -luokkaan tuntipalkka -attribuutille get- ja set -metodit sekä toString -metodi. Tee pääohjelma TyontekijaOhjelma, missä Tyontekija -luokan olio luodaan parametrittomalla konstruktorilla. Muuta työntekijän tiedot set -metodeilla. Näytä tiedot get -metodeilla.

Esimerkki ohjelmasta

Anna nimi: Matti Korhonen

Anna osoite: Helsinki

Anna tuntipalkka: 15,00

Nimi: Matti Korhonen

Osoite: Helsinki

Tuntipalkka: 15.0