

12.5.2019

1. **if-lause, merkkijonojen käsittely:** Tee ohjelma, joka kertoo, milloin lentokentällä on oltava. Lentokentällä pitää olla kaksi tuntia ennen lähtöaikaa (10p).

Lähtöaika:

Oltava kentällä 8.45

Lähtöaika:

Oltava kentällä 23.12 edellisenä päivänä

2. **funktio:** Tee ohjelma, jolla voidaan laskea perintöveron määrä. Vero lasketaan alla olevien ohjeiden mukaan.

Perintö	Vero alarajan kohdalla	Veroprosentti ylimenevästä osasta
20 000 - 40 000	100 €	7 %
40 000 - 60 000	1 500 €	10 %
60 000 - 200 000	3 500 €	13 %
200 000 - 1 000 000	21 700 €	16 %
1 000 000 -	149 700 €	19 %

Perintö:

Perinnöstä 70000.00 maksetaan veroa 4800.00

Perintö:

Perinnöstä 300000.00 maksetaan veroa 37700.00

Käytä ratkaisussa kolmea funktiota:

1. Painikkeelle tehty funktio
2. Perintöveron laskeva funktio, jolle viedään parametrina perinnön suuruus
3. Vastauksen näyttävä funktio, jolle viedään parametrina perinnön määrä ja vero

Jos ratkaisussa ei ole kolmea funktiota, tehtävästä tulee vain max. 3 pistettä.

12.5.2019

3. **Objektitaulukko:** Tee ohjelma, jolla voidaan käsitellä ajopäiväkirjaa. Ratkaisut pitää tehdä siten, ettet voi tietää ajojen määrää. Et siis saa siis olettaa, että ajoja olisi vain kolme.

```
ajopaivakirja = {  
  rekisterinro: "XYZ-123",  
  laatija: "Risto Reipas",  
  ajot: [  
    {  
      lahtolukema: "32500",  
      lahtoaika: "13:30",  
      lahtopaiva: "2019-06-01",  
      lahtopaikka: "Ratapihantie 13, Helsinki",  
      loppulukema: "32510",  
      loppuaika: "13:50",  
      loppupaiva: "2019-06-01",  
      loppupaikka: "Hietakummuntie 1, Helsinki"  
    },  
    {  
      lahtolukema: "32510",  
      lahtoaika: "16:00",  
      lahtopaiva: "2019-06-06",  
      lahtopaikka: "Hietakummuntie 1, Helsinki",  
      loppulukema: "32520",  
      loppuaika: "16:25",  
      loppupaiva: "2019-06-06",  
      loppupaikka: "Ratapihantie 13, Helsinki"  
    },  
    {  
      lahtolukema: "33210",  
      lahtoaika: "33210",  
      lahtopaiva: "2019-06-08",  
      lahtopaikka: "Ratapihantie 13, Helsinki",  
      loppulukema: "33215",  
      loppuaika: "10:25",  
      loppupaiva: "2019-06-08",  
      loppupaikka: "Pajuniityntie 11, Helsinki"  
    }  
  ]  
};
```

12.5.2019

- a. Kun painetaan **Listaa** –painiketta, listataan objektitaulukossa olevat ajot (4p).

Lähtöpaikka:

Nimi: Risto Reipas
XYZ-123

Lähtölukema: 32500
Lähtöpaikka: Ratapihantie 13, Helsinki
Loppulukema: 32510
Loppupaikka: Hietakummuntie 1, Helsinki

Lähtölukema: 32510
Lähtöpaikka: Hietakummuntie 1, Helsinki
Loppulukema: 32520
Loppupaikka: Ratapihantie 13, Helsinki

Lähtölukema: 33210
Lähtöpaikka: Ratapihantie 13, Helsinki
Loppulukema: 33215
Loppupaikka: Pajuniityntie 11, Helsinki

- b. Kun painetaan **Laske korvaus** –painiketta, näytetään ajopäiväkirjan perusteella laskettu korvaus. Korvauksen määrä on 0.45 euroa per kilometri (2p).

Lähtöpaikka:

Korvattava matka on 25 kilometriä.
Korvaus on 11.25 euroa

- c. Kun painetaan **Etsi** –painiketta, etsitään annetun lähtöpaikan perusteella ajoja. Huomaa, että paikan nimeä voidaan hakea osamerkkijonolla (4p).

Lähtöpaikka:

Loppupäivät ja paikat:
2019-06-01 Hietakummuntie 1, Helsinki
2019-06-08 Pajuniityntie 11, Helsinki