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

Etätehtävät 2

1. Tee ohjelma Sananlasku, joka kysyy käyttäjältä sananlaskuja. Sananlaskujen pyytämistä jatketaan, kunnes käyttäjä antaa sananlaskuksi LOPPU. Lopuksi ohjelma kertoo, montako sananlaskua annettiin ja montako merkkiä niissä yhteensä oli.

Esimerkki ohjelmasta

Anna sananlasku: Happamia, sanoi kettu pihlajanmarjoista.

Anna sananlasku: Helppoa ku heinänteko.

Anna sananlasku: Kerta kiellon päälle.

Anna sananlasku: LOPPU

Sananlaskuja oli 3 kappaletta.

Sananlaskuissa oli merkkejä yhteensä 83

1. Tee ohjelma Osoitetarra, joka kysyy käyttäjältä etu- ja sukunimen, katuosoitteen, postinumeron ja postitoimipaikka. Ohjelma näyttää kyseiset tiedot kolmelle riville samaan tapaan kuin osoitetarroissa. Näytä käyttäjän antamat tiedot siten, ettei tekstien alussa ja lopussa ole turhia välilyöntejä. Etu- ja sukunimi sekä katuosoite alkavat suurella kirjaimella, muut merkit ovat pieniä. Postitoimipaikka näytetään suurilla kirjaimilla. Alla on esimerkki, miten etunimi voidaan muuntaa haluttuun muotoon

String etunimi= "hEiKki";

String ekaKirjain = etunimi.substring(0,1).toUpperCase();

String loppuNimi = etunimi.substring(1).toLowerCase();

etunimi = ekaKirjain + loppuNimi;

Esimerkki ohjelmasta

Anna etunimi: maTTi

Anna sukunimi: maJAVA

Anna katuosoite: kATu 11

Anna postinumero ja postitoimipaikka: 12345 maJavala

Matti Majava

Katu 11

12345 MAJAVALA

1. Tee ohjelma Palkkalaskuri, jolla käyttäjä voi laskea annetun ajan bruttopalkan. Ohjelma kysyy tuntipalkan ja kuinka monen päivän tunnit käyttäjä antaa. Ohjelma kysyy tuntimäärän kunakin päivänä. Lopuksi ohjelma tulostaa yhteistuntimäärän, bruttopalkan ja annetut tunnit.

Esimerkki ohjelmasta

Anna tuntipalkkasi: 10,5

Monenko päivän tuntimäärät annat: 4

Anna tuntien määrä päivässä: 7

Anna tuntien määrä päivässä: 8

Anna tuntien määrä päivässä: 4

Anna tuntien määrä päivässä: 8

Tunteja yhteensä: 27

Bruttopalkkasi: 283,50

Annoit tunnit: 7 8 4 8

1. Tee ohjelma Rekisterinumerot, joka kysyy rekisterinumeroita maksimissaan 10 kappaletta tai kunnes rekisterinumeroksi annetaan –. Jos taulukko täyttyy, ohjelma kertoo ”Ei enää rekisterinumeroita”. Kukin rekisterinumero laitetaan taulukkoon siten, että rekisterinumeron kirjaimet on muunnettu suurella kirjoitetuiksi. Lopuksi ohjelma näyttää annetut rekisterinumerot.

Esimerkki ohjelmasta

Anna rekisterinumero (-lopettaa): aaa-111

Anna rekisterinumero (-lopettaa): abc-123

Anna rekisterinumero (-lopettaa): XxX-999

Anna rekisterinumero (-lopettaa): -

Rekisterinumerot ovat:

AAA-111

ABC-123

XXX-999

1. Tee ohjelma Lampotilat, joka kysyy käyttäjältä lämpötiloja maksimissaan 100 kappaletta. Käyttäjä lopettaa lämpötilojen syöttämisen luvulla -999. Tämän jälkeen ohjelma näyttää annetut lämpötilat pienimmästä suurimpaan.

Esimerkki ohjelmasta

Anna lämpötila: 17

Anna lämpötila: 12

Anna lämpötila: 19

Anna lämpötila: -999

Annoit lämpötilat: 12 17 19