

JavaScript-ohjelmointi II

(taulukot, objektit)

Tehtävä 2.1

Tee ohjelma, joka tallentaa yhden viikon viikonpäivät ja niitä vastaavat työtunnit taulukkoon. Voit keksiä päiviä haluamasi työtunnit, rehellinen pitää kuitenkin olla.

Tehtävä 2.2

Tee tehtävän 2.1 ohjelmaan lisäominaisuus, joka laskee työtuntien keskiarvon

- a) for-rakenteen (forEach, for-silmukka tai for of) avulla
- b) reduce -funktiolla

Tehtävä 2.3

Lisää ohjelmaan 2.2 minimin ja maksimin selvittävä osuus.

- a) for-rakenteen (forEach, for-silmukka tai for of) avulla
- b) reduce -funktiolla

Tehtävä 2.4

Tee ohjelma, jonka lähtökohtana ovat 12 kuukauden palkkatulot kuukausittain. Kuukausipalkkaa korotetaan 50 %:lla. Ohjelma luo uuden taulukon, josta löytyvät korotetut palkat.

Tehtävä 2.5

Tee ohjelma, jonka lähtökohtana ovat 12 kuukauden bruttopalkat kuukausittain ja veroprosentti. Ohjelma luo uuden taulukon ja laskee nettotulot vähentäen jokaisen kuukauden bruttopalkasta verot.

Tehtävä 2.6

Tee ohjelma, joka järjestää taulukon luvut [1,4,100,2,5,4] suuruusjärjestykseen. Käytä JavaScriptin sort-funktiota oletustoteutuksella (ei omaa compare-funktiota)

Tehtävä 2.7

Tee ohjelma, joka järjestää taulukon merkkijonot ["1","4","100","2","5","4"] aakkosjärjestykseen. Käytä JavaScriptin sort-funktiota oletustoteutuksella (ei omaa compare-funktiota)

Tehtävä 2.8

Selitä lyhyesti miten miten JavaScriptin sort-funktio toimii ja mitä tarkoittaa parametrina annettava compare-funktio.

Tehtävä 2.9

Sinulla on [{"ma":44}, {"pe":100}, {"ke":21}, {"ti": 66}, {"la":22}]. Luo taulukko, jossa taulukon objektit on järjestetty arvojen(values) mukaiseen järjestykseen.

Tehtävä 2.10

Sinulla on [{"ma":44}, {"pe":100}, {"ke":21}, {"ti": 66}, {"la":22}]. Luo taulukko, jossa taulukon kentät on järjestetty päivien(avaimet) mukaiseen järjestykseen periaatteella ma<ti<ke<to<pe<la<su.

Tehtävä 2.11

Sinulla on [{"ma":44}, {"pe":100}, {"ke":21}, {"ti": 66}, {"la":22}]. Luo taulukko, jossa on mukana objektit, joissa on parillinen arvo.

Tehtävä 2.12

Sinulla on [{"ma":44}, {"pe":100}, {"ke":21}, {"ti": 66}, {"la":22}]. Luo taulukko, jossa on mukana objektit, joiden avaimen toinen kirjain on e.

Tehtävä 2.13

Sinulla on {"ma":44, "pe":100, "ke":21, "ti": 66,"la":22}. Tee ohjelma, joka muuttaa objektin listaksi niin, että [{"ma":44}, {"pe":100},...]. Ohje: käytä esim. Objectin keys ja values -funktioita.

.