

Harjoitus 9

1. Avaa lähdekooditiedosto `h09t01.c`.
 - a) Kommentoi kaikki tiedostonkäsittelyyn liittyvät komennot.
 - b) Mieti, mitä käsiteltävä tiedosto sisältää ohjelman suorituksen päätyttyä. Tarkista vastauksesi kääntämällä ja ajamalla ohjelma.
2. Kirjoita ohjelma, joka kysyy käyttäjän nimen, ja kirjoittaa sen tiedostoon. Kirjoita samaan ohjelmaan koodi, jossa luetaan tiedostoon kirjoitettu nimi ja se tulostetaan näytölle.
3. Kirjoita ohjelma, joka kysyy käyttäjältä kuukauden ja päivän (numeroina) ja luo tiedoston `kuukausi_xx_paiva_yy.txt`, ja tulostaa tiedoston alkuun tiedoston nimen.

Vinkki: Käytä `sprintf`-funktiota (ks. harjoitus 8).
4. Kirjoita funktio, joka saa argumentikseen merkkijonon ja luo sen nimisen tiedoston. Muuta funktiota niin, että se ottaa argumentikseen merkkijonon ja lukutaulukon, ja kirjoittaa lukutaulukon alkiot tiedostoon.
5. Kirjoita ohjelma, jossa luet tiedostosta `h09t05.txt` kahteen sarakkeeseen kirjoitettuja lukuja kahteen taulukkoon.
6. Kirjoita ohjelma, jossa simuloit nopanheittoa. Heitä kahta kuusitahkoista noppaa 10, 50, 200 ja 10000 kertaa, ja laske eri silmälukujen esiintymiskerrat.

Vinkki: Katso ohjeet satunnaislukujen generoimiseksi harjoituksesta 8.