

Peruskäyttö

Sanasampo on ohjelma, jonka avulla voit löytää sanoja tasasivuisesta kirjainruudukosta. Ohjelma on tehty Javalla ja vaatii siksi [Java SE Runtime Environmentin](#) toimiakseen.

Sanahaku käyttää ohjelmakansiossa sijaitsevaa `sanat.txt` -tekstitiedostoa oletuksena. Ohjelman toiminnan kannalta on kriittisen tärkeää, tiedosto pidetään aina samassa hakemistossa `Sanasampo.jar` -ohjelmatiedoston kanssa.

Ohjelman käynnistys

Ohjelman voi käynnistää kahdella eri tavalla:

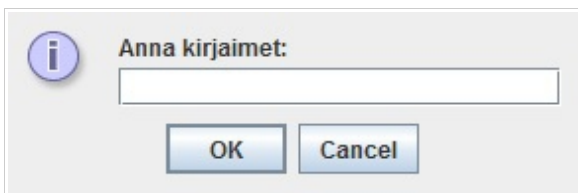
- Kaksois-klikkaa `Sanasampo.jar` -ohjelmatiedostoa
- <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/deployment/jar/run.html>

Odotettuasi hetken eteesi ilmestyy tekstikentällinen ohjelmaikkuna. Ohjelma on nyt käynnistetty ja voit aloittaa sen käytön.

Ohjelman käyttö ja tärkeimmät toiminnot

Ruudukon asettaminen

Käynnistuksen yhteydessä aukeaa seuraava näkymä.



Kuva 1: Syötekenttä

Kirjoita tekstikenttään järjestyksessä haluamasi ruudukon kirjaimet. Ota seuraavat asiat huomioon:

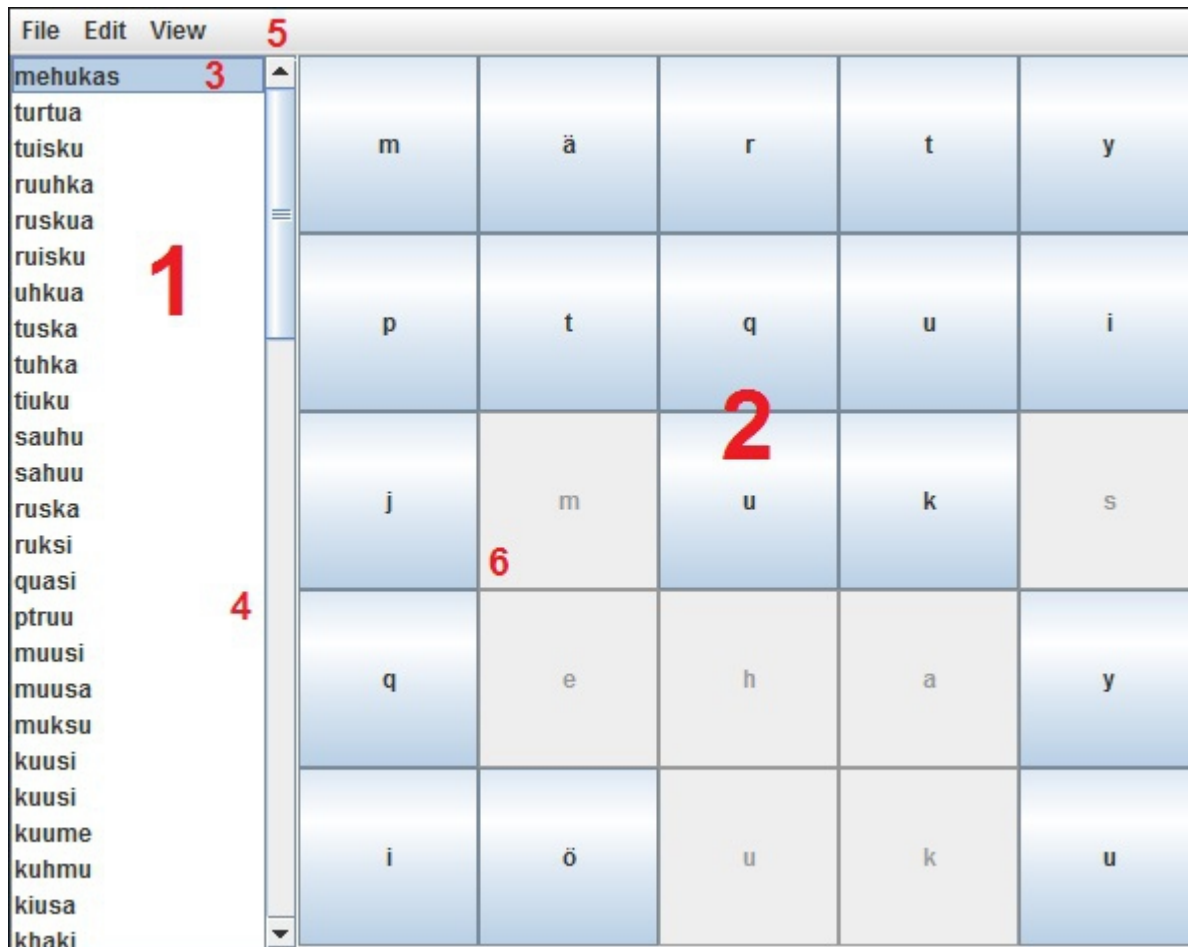
- Ohjelman tulee pystyä muodostamaan antamistasi kirjaimista *tasasivuinen ruudukko*, syötteesi pituuden tulee siis olla esimerkiksi:
 - **9** (3x3 -ruudukko)
 - **16** (4x4 -ruudukko)
 - **25** (5x5 -ruudukko)

Yleinen kaava hyväksytyn syötteen koolle on 2^n , jossa n on ruudukon sivun pituus

- Syöte **ei saa sisältää** erikoismerkkejä (!\$#@_^.) tai välilyöntejä.

Hakutulosten tarkastelu

Haku käynnistyy painamalla syöteikkunan OK-painiketta. Ruudukon koosta riippuen haku kestää *tyypillisesti muutaman sekunnin**. Tämän jälkeen avautuu ohjelman työtila:



Kuva 2. Työtila

Seuraavalla sivulla käsitellään kuvaan numeroituja käyttöliittymän elementtejä:

- 1) Lista hakutuloksista
- 2) Sanaruudukko
- 3) Valittu sana
- 4) Vierityspalkki
- 5) Valikko
- 6) Sanan sijainti ruudukossa

Listan sanat on järjestetty ensin pituuden ja sitten aakkosjärjestyksen mukaan. Ohjelma korostaa listasta valitun sanan kirjaimet. Valikosta pääsee käsiksi ohjelman asetuksiin ja uuden kierroksen aloitukseen.

*) Jos syötteesi koko on valtava tai koneesi laskentateho alle keskitason, voi hakuprosessin kesto venyä liian pitkäksi. Tällöin ainoa tapa poistua ohjelmasta on avata käyttöjärjestelmäsi tehtävienhallinta ja lopettaa Java . exe -prosessi