

## 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:

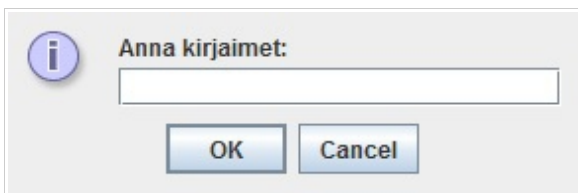
- Kaksois-klikkaa `Sanasampo.jar` -ohjelmatiedostoa
- <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/deployment/jar/run.html>

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:

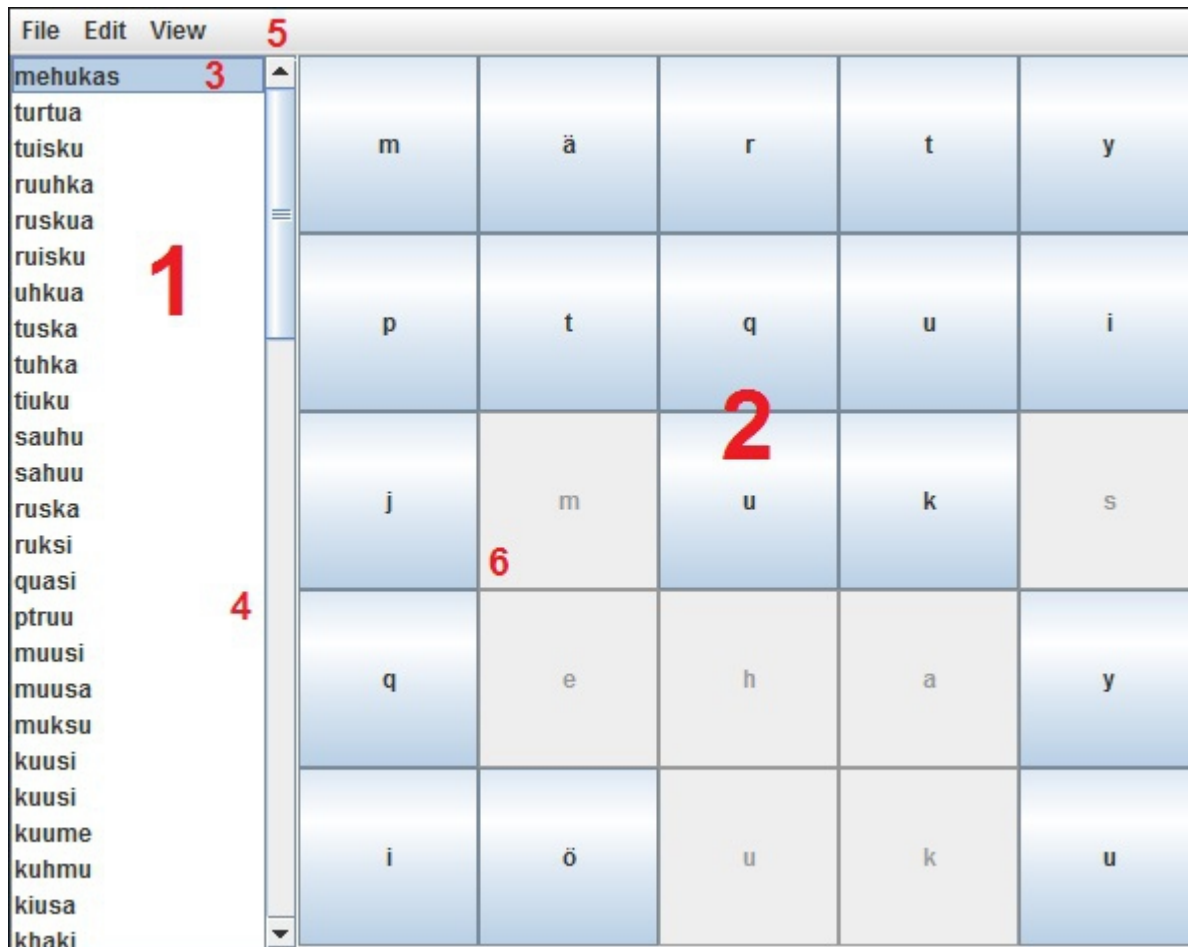
- Ohjelman tulee pystyä muodostamaan antamistasi kirjaimista *tasasivuinen ruudukko*, syötteesi pituuden tulee siis olla esimerkiksi:
  - **9** (3x3 -ruudukko)
  - **16** (4x4 -ruudukko)
  - **25** (5x5 -ruudukko)

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

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

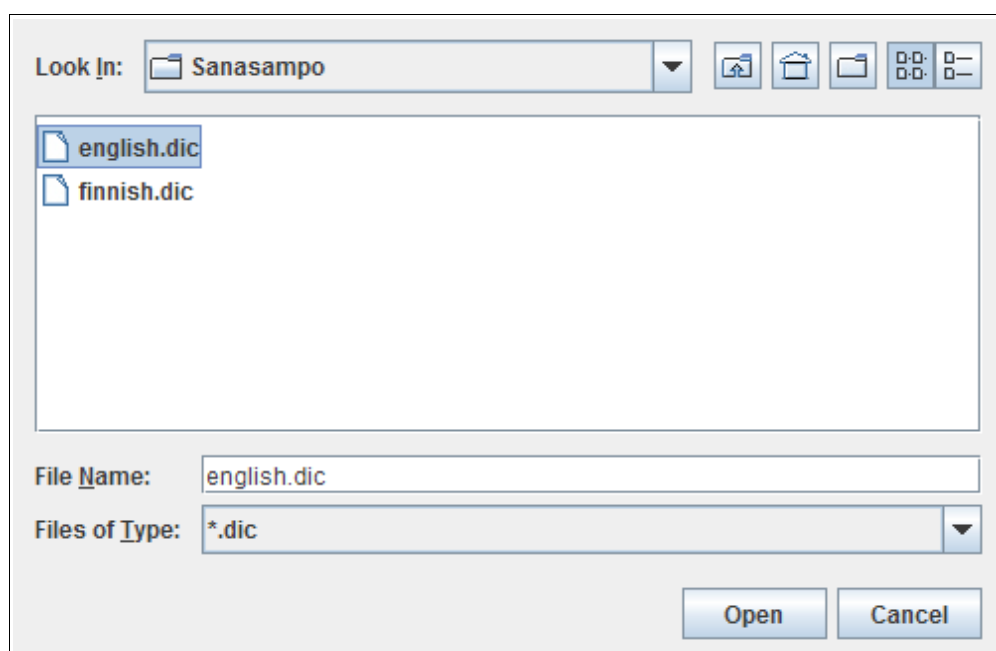
Listan sanat on järjestetty ensin pituuden ja sitten aakkosjärjestyksen mukaan. Ohjelma korostaa listasta valitun sanan kirjaimet. Valikosta pääsee käsiksi ohjelman asetuksiin ja uuden kierroksen aloitukseen.

*\*) 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*

**Sanakirjan vaihtaminen**

Voit vaihtaa sanakirjaa valikosta [Edit → Change Dictionary]. Valitse tiedostonäkymästä haluamasi .dic-päätteinen tiedosto ja paina [ok]. Tiedoston tulee sisältää sanoja rivivaihdoin eroteltuna.

Valittuasi sanakirjan tulostäky näy automaattisesti päivityy ja näyttää uuden sanalistan. Jos alkuperäinen syötteesi oli suuri, voi näkymän päivityksessä mennä hetki - odota kärsivällisesti! Kohdatessasi virheen käynnistä ohjelma uudestaan.



**Kuva 3: Sanakirjan valinta**