

### **Testaamisesta ja manuaalisuudesta**

Koska ohjelman automaattinen testaus on ollut hankalaa (johtuen tekstikäyttöliittymän ja tiedostonkäsittelyn suuresta osuudesta), on toimintaa testattu paljon manuaalisesti.

Tekstikäyttöliittymää on toistuvasti ajettu ja katsottu rivinvaihtojen, tabien jne. pelaavan hyvin yhteen. Usein on huomattu virheitä siellä täällä ja käyty viilaamassa Tulostamo-luokan metodien palauttamia merkkijonoja. Komentojen toimimattomuus on todettu aina tekstikäyttöliittymää komentoilemalla.

Tiedostonkirjoittamista on testattu manuaalisesti kurkkailemalla kansioon, jonne toimivan ohjelman tulisi tiedostot generoida. Tiedostojen sisällä on (kuten tekstikäyttöliittymänkin kohdalla) katsottu omin silmin, onko rivinvaihtoja ja tyhjää tilaa haluttu määrä, ja tarvittaessa viilattu TiedostonKirjoittajaa.

Tiedostonlukemista on testattu manuaalisesti tietämällä kuinka oikein luetun tekstitiedoston tulisi jakautua kysymyksiksi ohjelman sisällä ja monesti huomaamalla että rivit heittävät suuntaan tai toiseen.

Sovelluslogiikkaa on testattu yksikkötestein pitillä ja coberturalla hyvällä kattavuudella.

### **Tunnettuja bugeja**

Jos yrittää syöttää epätarkoituksenmukaisen tai ainakin usean rivin mittaisen tiedostonnimen, voi ohjelma kaatua.