

Tapaus 4

Tekstinkäsittelyohjelmasi käyttäytyy joskus kovin kummallisesti. Kun avaat doc-tiedoston, ohjelma saattaa toimia aivan oikein tai se voi tulostaa virheilmoituksen ”Sementation fault in drive Z”. Toisinaan taas, kun olet jo onnellisesti kirjoittamassa tekstiä, fonttityypin asetus kursiiviksi voi aiheuttaa virheen ”Keyboard not found, press any key to continue”, vaikka toisinaan kaikki menee hyvin.

Onko ohjelman toiminta determinististä? Pystytkö esittämään sen deterministisenä äärellisenä automaattina? Jos pystyt, niin kuvaako deterministinen automaatti yhä epädeterminismin?

Your editor program works sometimes quite strangely. When you open a doc file the program may work correctly or it may report an error message ”Sementation fault in drive Z”. Also, when you are already writing the text and change the font type into cursive it may cause an error message ”Keyboard not found, press any key to continue”, even if sometimes everything goes fine.

Is the functionality of your program deterministic? Can you represent it by a deterministic finite automaton? If you can, then does the deterministic automaton still describe the undeterminism?

