## MATLAB-funktiot

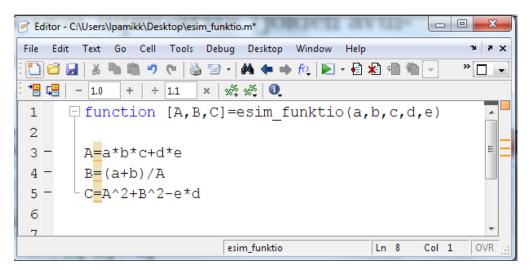
ovat MATLAB-tiedostoja, jotka toimivat kuten aliohjelmat eli niitä kutsutaan "päätiedostosta"

Funktio-tiedoston ensimmäinen rivi on

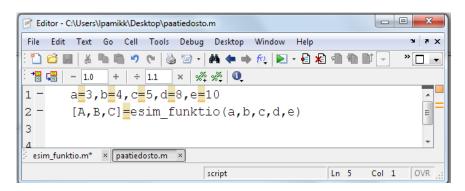
function [out1,out2,out3,...]=nimi(in1,in2,in3,...)

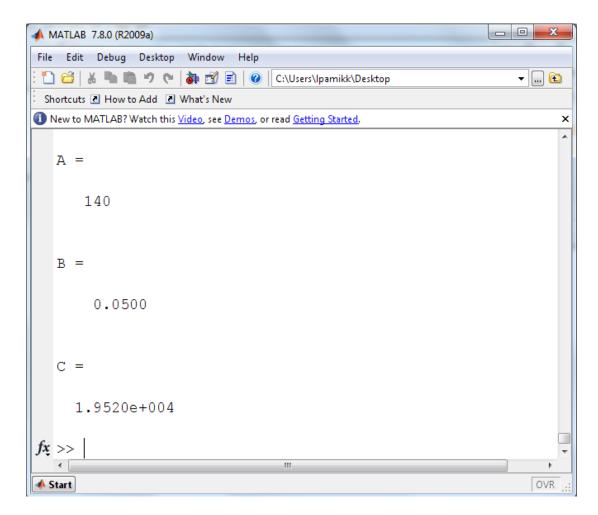
missä out1,out2,out3,... ovat funktion palauttamat (output) arvot (eli laskennon tulokset), nimi on funktiotiedoston nimi ja in1,in2,in3, ovat input-arvot (joiden avulla output-arvot lasketaan)

Esimerkiksi allaolevaa funktiotiedostoa

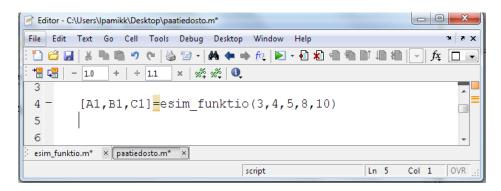


kutsutaan päätiedostosta näin (tiedostojen pitää olla samassa kansiossa):





## tai näin



```
_ O X

▲ MATLAB 7.8.0 (R2009a)

File Edit Debug Desktop Window Help
🐔 🎁 🕌 🐚 🖷 🥙 🥲 🎼 🔞 🔞 C:\Users\Ipamikk\Desktop
                                                                                  ▼ ... 🛅
Shortcuts 🖪 How to Add 🗷 What's New
New to MATLAB? Watch this <u>Video</u>, see <u>Demos</u>, or read <u>Getting Started</u>.
   A1 =
        140
   B1 =
          0.0500
   C1 =
       1.9520e+004
fx >>
                                                                                    OVR

◆ Start
```