

これはサンプルです。これが基本のプログラムになります。  
実対称行列  $A$  は直交行列  $P$  によって

$$D = P^{-1}AP$$

と対角行列  $D$  に対角化される

$$\int_0^1 \log x dx = \lim_{\epsilon \rightarrow +0} \int_{\epsilon}^1 \log x dx = \lim_{\epsilon \rightarrow +0} [x \log x - x]_{\epsilon}^1 = -1$$

(1)