

練習問題15

課題1: $x^2 = 2$ の解をニュートン法で求め、 $\sqrt{2}$ の近似値を **10**桁まで得るのに必要な反復回数を調べよ**結果とともに回数を表示するプログラムを作成せよ。**

ヒント:

```
x = 1;  
while abs(x*x - 2) > 10(-4)  
    x = x - (x*x - 2) / (2*x)  
end
```