第一次编程作业说明

依据截断误差求出k：

设从序号为1的值求和至序号为k_0的值，则被舍去的级数部分和为

$$\Sigma_{k=k_0+1}^{\infty}\frac{1}{k(k+x)}<\Sigma_{k=k_0+1}^{\infty}\frac{1}{k^2}<\int_{k_0}^{\infty}\frac{1}{t^2}dt=\frac{1}{k_0}<10^{-6}$$

则取

$$k_0=10^6$$

运行结果：

```
x = 0,  y = 1.644933066848770e+00
x = 0.5,  y = 1.227410277760964e+00
x = 1,  y = 9.999990000010476e-01
x = 1.41421,  y = 8.749819960221313e-01
x = 10,  y = 2.928958254023105e-01
x = 100,  y = 5.187277522689390e-02
x = 300,  y = 2.094121308480047e-02
```

（x使用sqrt函数）