1. 分析以下程序的时间复杂度
2. def fact(i):

if i==0 or i==1:

return 1

return i\*fact(i-1)

1. def fib(i):

if i==0:

return 0

if i==1:

return 1:

else:

return fib(i-1)+fib(i-2)

1. 以下程序为求解实数平方根的binary search程序，理解程序，并补全代码：

def square\_root(x,epsilon):

low = 0.0

high = \_\_\_\_\_(1)

ans = (high + low)/2.0

while abs(ans\*\*2 - x) >= epsilon and ans <= x:

print low, high, ans

if \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(2):

low = ans

else:

high = ans

ans = (high + low)/2.0

print ans, 'is close to square root of', x

1. 解释递归和迭代的区别，并举例说明。