Practice4 练习答案

1）判断mylist中的整数是否为从小到大的序列：

def is\_sorted\_list(mylist):

#return True if sorted

# or False if not sorted

prior=None

for item in mylist:

if prior==None or prior <= item :

prior=item

else:

return False

return True

2） 完全数是一些特殊的自然数，它所有的真因子（即除了自身之外的约数）的和恰好等于它本身，以下函数实现判别num是不是一个完全数：

def is\_perfect\_number(num):

# return True if yes,

# or False if not.

if num<=0:

return False

sum=0

for i in range(1, num ):

if num%i==0 :

sum+=i

if sum==num:

return True

else:

return False