## 斐波那契数列

1. def f(n):

a,b=1,1

for i in range(n-1):

a,b=b,a+b

return a

1. #使用递归

def fib(n):

if n==1 or n==2:

return 1

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

# 输出了第10个斐波那契数列

print (fib(10))

## 冒泡排序

比较相邻元素，若后>前则交换，对每一组相邻元素做相同工作，从开始到结束，做完后末尾的元素就是最大值。针对除了末尾元素外所有的元素重复步骤直到没有元素需要对比

## 简单选择排序

每一次在n-i+1个记录中选最小的记录并和第i个交换

例：第一次排序时（i=1）从n-1+1个记录中找到最小的值与第1个交换，第2次（i=2）从n-2+1个记录中找最小的与第2个交换直到整个序列呈有序排列

## 网络号与主机号计算

▲异或：同0异1

▲相与：同1为1，不同为0

▲相或：有1为1，否则为0

例：IP:182.168.40.100,子网掩码：255.255.96.0

将ip和子网掩码转为2进制

IP:10110110.10101000.101000.1100100

子网掩码：11111111.11111111.00111111.0

求网络号——直接相与

求主机号：子网掩码取反后相与

故子网掩码取反后相与结果为：1000.0，转换为10进制为8.100

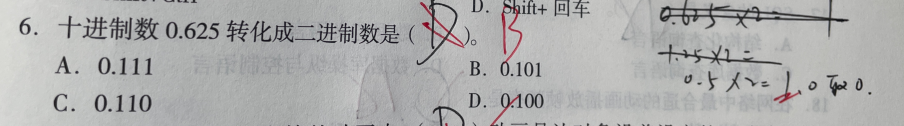
## 进出栈

1进栈0出栈，进栈顺序是1，2，3，4，5，6，为了得到出栈序列325461，操作为？

123进32出，45进54出，6进6出，1出

所以操作为111001100100

## 十进制转二进制（小数点）



0.625×2=1.25 取1

0.25×2=0.5 取0

0.5×2=1.0 取1

故 (0.625)10=(0.101)2