

%%%一题

```
A=[2,6,5; 10,4,1;4,7,4;1,5,9];  
S=A'
```

%%%二题

```
A = [2,3,6; 3,0,5];  
B = [2,9,6;1,5,3];  
S1 = A+2*B  
S2 = B-3*A
```

%%%三题

```
A=[2 5 5 12;-3 3 -5 8;7 4 2 9];  
B=[6 5 5 1;8 -4 3 6;2 5 10 5];  
C1=A*B'  
C2=A'*B  
A1=inv(C1)  
A2=inv(C2)
```

%%%四题

```
a(1)=100;  
b(1)=120;  
for i=2:9, %a(i),b(i)表示i月末两种产品的销售量  
    a(i)=(1.1-0.002*b(i-1))*a(i-1);  
    b(i)=(1.3-0.002*a(i-1))*b(i-1);  
end  
p=a(9) %第1种产品销售量  
q=b(9) %第2种产品销售量
```