运行代码：

**Main.m**

warning off

clc

clear

%---------------第一题--------------

A=[-8.3 55.2;

6.6 60.2;

3.2 19.4;

1.1 6.8;

-5.3 20.5];

x=A(:,1);

y=A(:,2);

x=x';

y=y';

ans\_1=polyfit(x,y,2);

ans\_2=roundn(ans\_1,-2);

sprintf('函数表达式是:%.2fx^2+%.2fx+%.2f',ans\_2(1),ans\_2(2),ans\_2(3))

m=-15:0.01:10;

fx=polyval(ans\_2,m);

plot(x,y,'r\*',m,fx,'b-')

%--------------第二题------------------

name\_1=input('请输入第一个人的名字:','s');

name\_2=input('请输入第二个人的名字:','s');

name\_3=input('请输入第三个人的名字:','s');

C={name\_1,name\_2,name\_3};

C=string(C);

a=str\_camp(C(1),C(2));

b=str\_camp(C(1),C(3));

c=str\_camp(C(2),C(3));

cam(a,b,c,C(1),C(2),C(3));

%------------------第三题--------------

%-----------打乱排序-----------------

A=[1 2 3 4];

r=randperm( size(A,2) ); %生成关于列数的随机排列列数序列

B=A(:, r);

C1=cell(1,4);

result=cell(4,4);%定义一个空字符串数组

for i=1:4

for j=1:4

result(i,j)=cellstr(' ');

end

end

c={'人定胜天','天诛地灭','灭磁超市','市不危机'}

C1(1)=c(1,B(1));

C1(2)=c(1,B(2));

C1(3)=c(1,B(3));

C1(4)=c(1,B(4));

%----------开始排序-----------------

%----------使用双指针进行排序-------------

disp('打乱后的顺序为:')

disp(string(C1));

len=length(C1);

C2=string(C1);

C3=C2;

begin=1;

mid=begin;

c=1;

b=1;

result(1,1)=cellstr(char(C3(begin)));

while(c<len)

time=1;

for i=1:len

if(i==mid)

continue;

end

str\_1=char(C3(mid));

str\_2=char(C3(i));

if(str\_1(4)==str\_2(1))

time=time+1;

C3(1,mid)=' ';

mid=i;

b=b+1;

result(b,b)=cellstr(str\_2);

break;

end

end

if(b==4)

break;

end

if(time==1)

begin=begin+1;%如果以第一个作为开头成语不行，递进一个做

mid=begin;

result(1,1)=cellstr(char(C3(begin)));

C3=C2;

b=1;

c=1;

else

c=c+1;

end

end

result=string(result)

**Str\_camp.m:**

function[result]=str\_camp(str\_1,str\_2)

str\_1=char(str\_1);

str\_2=char(str\_2);

abs1=sum(abs(str\_1));

abs2=sum(abs(str\_2));

if (abs1==abs2)

result=2;

else

result=(abs1>abs2);

end

End

**Cam.m**

function cam(a,b,c,name\_1,name\_2,name\_3)

if((a==2||b==2)==0)

if(a&&b)

if(c)

X=sprintf('%s>%s>%s',name\_1,name\_2,name\_3);

disp(X);

else

X=sprintf('%s>%s>%s',name\_1,name\_3,name\_2);disp(X);

end

elseif((a||b)==0)

if(c)

X=sprintf('%s>%s>%s',name\_2,name\_3,name\_1);disp(X);

else

X=sprintf('%s>%s>%s',name\_3,name\_2,name\_1);disp(X);

end

elseif(c)

X=sprintf('%s>%s>%s',name\_2,name\_1,name\_3);disp(X);

else

X=sprintf('%s>%s>%s',name\_3,name\_1,name\_2);disp(X);

end

elseif(a==2&&b==2)

X=sprintf('三者相等');

disp(X);

elseif(a==2)

if(c)

X=sprintf('%s=%s>%s',name\_1,name\_2,name\_3);disp(X);

else

X=sprintf('%s>%s=%s',name\_3,name\_1,name\_2);disp(X);

end

elseif(b==2)

if(c)

X=sprintf('%s>%s=%s',name\_2,name\_1,name\_3);disp(X);

else

X=sprintf('%s=%s>%s',name\_1,name\_3,name\_2);disp(X);

end

else(c==2)

if(a)

X=sprintf('%s>%s=%s',name\_1,name\_2,name\_3);

else

X=sprintf('%s=%s>%s',name\_2,name\_3,name\_1);

end

end

end

结果：



