```
%%%一题
f=[-60 -70];
A=[3 4; 5 5;9 7];
b=[140;180;220];
lb=[0 0]; ub=[3 4];
[x,val,flag] = linprog(f,A,b,[],[],lb,\,ub)
%%%二题
fun=inline((0.5*x-x.*exp(-x)'));
fplot(fun,[-2,10]),hold on
[x0,y0,flag]=fminbnd(fun,-2,10)
plot(x0,y0,'o')
%%%四题
f = '0.5*x^3-0.01*x^2+20*x+10*exp(sin(x))+80*sin(x)';%函数表达式字符串
f1 = inline(vectorize(f),'x') % 创建f(x)函数对象
x = linspace(-10,10,100);
plot(x,f1(x),'-.') %绘曲线f(x)
[x,val,flag]=fminbnd(f1,-10,10)% 求f(x)极小值点
f2 = inline(vectorize(['-',f]),'x') % 创建-f(x)函数对象
x = linspace(-10,10,100);
plot(x,f2(x),'-.') %绘曲线-f(x)
[x,val,flag]=fminbnd(f2,-10,10)% 求-f(x)极小值点
%%%五题
f=-[0.025 0.05 0.12];
A=[-0.025 -0.05 -0.12;
-2 -2 1];
b = [-0.9; 0];
Aeq=[1 1 1]; beq=10;
lb=[1\ 0\ 2]; \quad ub=[\ 3\ 10\ 10];
[optx,optvalue,flag]= linprog(f,A,b,Aeq,beq,lb,ub)
```