

 [返回](#)

一.单选题 (共5题,71.0分)



1 在同一个图形窗口中用subplot命令绘制以下两个函数的子图在一个图像窗口，给出你的源程序（14分）

$$(1) y = \sin^2(x), x \in [0, 2\pi]$$

$$(2) y = \cos^2(x), x \in [0, 2\pi]$$

我的答案:

```
t = 0 : 0.01 : 2 * pi;  
f = sin(t).*sin(t);  
subplot(2,2,1);  
plot(t,f);  
h = cos(t).*cos(t);  
subplot(2,2,2);  
plot(t,h);
```

2 假如你有一组实测数据, 例如

```
x=[53 56 60 67.5 75 90 100];
```

```
y=[109 120.5 130 141.1 157.5 180 185];
```

求其回归直线, 画回归直线图形并计算最小误差平方和, 给出你的源程序 (15分)

我的答案:

```
x=[53;56;60;67.5;75;90;100];
```

```
y=[109;120.5;130;141.1;157.5;180;185];
```

```
fun=@(a,x)a(1)+a(2).*x; %y=a+bx
```

```
a=lsqcurvefit(fun,[0,0],x,y);
```

```
b=a(2)
```

```
a=a(1)
```

```
xi=2003:0.1:2010;
```

```
yi=a+b.*xi;
```

```
plot(x,y,'o',xi,yi)
```
