**【例10-40】** 分别使用金球和铂球测定引力常数

（1）用金球测定观察值为：6.683 6.681 6.676 6.678 6.679 6.672

（2）用铂球测定观察值为：6.661 6.661 6.667 6.667 6.664

设测定值总体服从N ()，和为未知。对（1）（2）两种情况分别求和为的置信度为0.9的置信区间。

**解：**在Matlab命令窗口键入：

>> j=[6.683 6.681 6.676 6.678 6.679 6.672];

>> b=[6.661 6.661 6.667 6.667 6.664];

>> [muhat,sigmahat,muci,sigmaci]=normfit(j,0.1) %金球测定的估计

muhat =

6.6782

sigmahat =

0.0039

muci =

6.6750

6.6813

sigmaci =

0.0026

0.0081

说明金球测定数据的置信度为0.9的和置信区间为

：[6.6750，6.6813]

：[0.0026，0.0081]

>> [muhat,sigmahat,muci,sigmaci]=normfit(b,0.1) %铂球测定的估计

muhat =

6.6640

sigmahat =

0.0030

muci =

6.6611

6.6669

sigmaci =

0.0019

0.0071

说明铂球测定数据的置信度为0.9的和置信区间为

：[6.6611，6.6669]

：[0.0019，0.0071]