**【例10-39】** 设某种油漆的9个样品，其干燥时间（以小时计）分别为

6.0 5.7 5.8 6.5 7.0 6.3 5.6 6.1 5.0

设干燥时间总体服从正态分布N ()，求和的置信度为0.95的置信区间（未知）。

**解：**在Matlab命令窗口键入：

>> X=[6.0 5.7 5.8 6.5 7.0 6.3 5.6 6.1 5.0];

>> [muhat,sigmahat,muci,sigmaci]=normfit(X,0.05)

muhat =

6 %的最大似然估计值

sigmahat =

0.5745 %的最大似然估计值

muci = %的置信区间

5.5584

6.4416

sigmaci = %的置信区间

0.3880

1.1005

此解说明的最大似然估计值为6，置信区间为[5.5584，6.4416]；的最大似然估计值为0.5745，置信区间为[0.3880，1.1005]。