**【例10-35】** 设为来自上服从均匀分布的总体的简单随机样本，容易得到未知参数的矩估计量，最大似然估计量，试用随机模拟的方法比较两者的优劣。

解：不妨设，以下程序给出了两者的评价。

s=5;

N=10000;

mse1=0; mse2=0;

for k=1:N

x=5.\*rand(1,50);

s1=2\*mean(x);

s2=max(x);

mse1=mse1+(s1-s)^2;

mse2=mse2+(s2-s)^2;

end

mse1=mse1/N; mse2=mse2/N;

[mse1,mse2]

参考运行结果： 0.1655 0.0186