**【例10-10】** 设X~N (3, 22)，求P{2<X<5}，P{-4<X<10}，P{|X|>2}，P{X>3}。

**解：**在Matlab编辑器中编辑M文件LX0808.m如下：

p1=normcdf(5,3,2)-normcdf(2,3,2)

p2=normcdf(10,3,2)-normcdf(-4,3,2)

p3=1-normcdf(2,3,2)+normcdf(-2,3,2)

p4=1-normcdf(3,3,2)

运行结果为：

p1 =

0.5328

p2 =

0.9995

p3 =

0.6977

p4 =

0.5000