**【例10-15】** 公共汽车门的高度是按成年男子与车门顶碰头的机会不超过1%设计的。设男子身高X（单位：cm）~ N (175, 36)，求车门的最低高度。

**解：**设h为车门高度，X为男子身高，求满足条件P{X>h}≤0.01的h，即P{X<h}≥0.99。

在Matlab命令窗口键入：

>> h=norminv(0.99,175,6)

h =

188.9581