**【例10-9】** 某公共汽车站从上午7:00起每15分钟来一班车。若某乘客在7:00到7:30间的任何时刻到达此站是等可能的，试求他侯车的时间不到5分钟的概率。

**解：**设乘客7点过X分钟到达此站，则X在[0，30]内服从均匀分布，当且仅当他在时间间隔（7:10，7:15）或（7:25，7:30）内到达车站时，侯车时间不到5分钟。故其概率为：

p = P{10<X<15}+P{25<X<30}

在Matlab编辑器中建立M文件LX0807.m如下：

format rat

p1=unifcdf(15,0,30)-unifcdf(10,0,30);

p2=unifcdf(30,0,30)-unifcdf(25,0,30);

p=p1+p2

运行结果为：

p =

1/3