**【例10-44】** 某班级共15名同学，某次英语水平考试，分数如下：

男：53，55，59，65，71，77，81

女：56，62，68，76，84，86，90，96

在显著性水平下，能否认为女生英语水平高于男生？要求采用Wilcoxon秩和检验。

解：注意这是一个单侧检验问题，使用matlab命令：

x=[53,55,59,65,71,77,81]

y=[56,62,68,76,84,86,90,96]

rsum(x,y)

c=wr(7,8,0.05)

上述计算中，注意到rsum(x,y)=78，而临界值为c=78,的值落在拒绝域内，故可拒绝原假设，认为女生成绩显著高于男生。