**【例10-43】** 20个品酒师对A、B两种白酒进行品尝，有17个品酒师认为A品质好，3个品酒师认为B品质好，在的显著性水平下，检验两种白酒品质是否存在差异？

解：，设原假设为：

H0：两种白酒品质无差异

令表示认为A品质好的品酒师的人数，则H0成立时应该在10左右取值，如果值异常大，或者异常小，都说明两种白酒品质有差异。取临界值与，使得，，由于关于对称，故有，因此可用水平为的单侧检验求出临界值。命令

t2=bt(20,0.05/2)

得到，因此，此例中拒绝域为：

，或者

落在拒绝域内，可以认为两种白酒品质有显著差异。