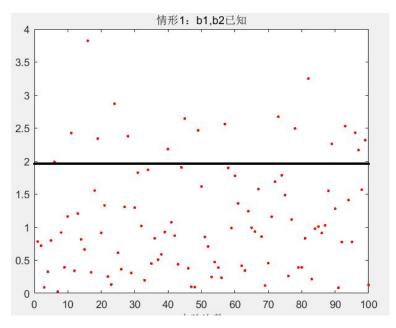
## 数理统计上机报告

两个正态总体 N(a1,b1), N(a2,b2) 的均值检验, 检验水平为 p, 采样数分别为 n, m, H0:a2-a1=a0, 重复次数为 c。不妨设 p=0.05, c=100, a1=1, a2=2, a0=1。

## 情形 1: b1, b2 已知

n=80; m=100; b1=1; b2=2;



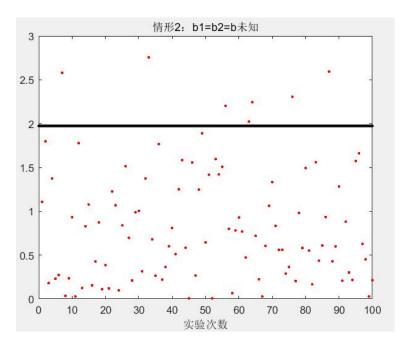
图中, 红点表示 Z, 黑线表示 N(0,1)的 1-p/2 分位数。

拒绝域为 Z>Z(1-p/2)。

>> Untitled 100次实验中落在拒绝域中的次数为 18

## 情形 2: b1=b2=b 未知

n=80; m=100; b=3;

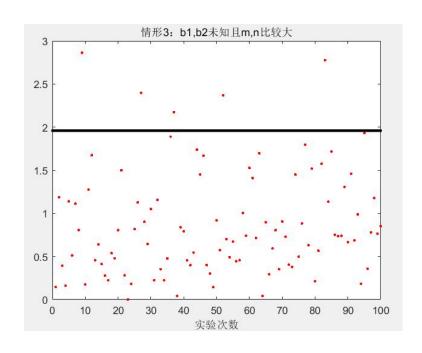


图中, 红点表示 T, 黑线表示 t(m+n-2)的 1-p/2 分位数。 拒绝域为 T>t(1-p/2)(m+n-2)。

>> Untitled2 100次实验中落在拒绝<mark>域中的次数为</mark> 7

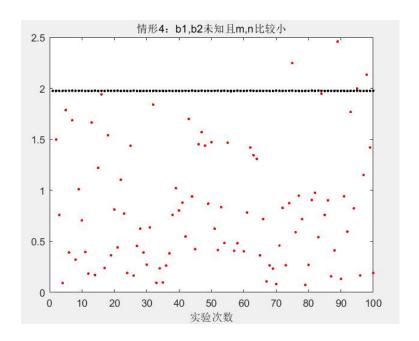
情形 3: b1, b2 未知且 m, n 比较大

n=80; m=100; b1=1; b2=2;



## 情形 4: b1, b2 未知且 m, n 比较小

n=80; m=100; b1=1; b2=2;



>> Untitled4 100次实验中落在拒绝域中的次数为 4