操作系统第三次作业

董硕 2016011939

问题：班级上共有44人，提问5人，4人答错，1人答对。若置信度为99%，求上课听讲人数占总人数的比例。

解：

1-α=0.99 α=0.01

α/2=0.005 Z(0.005)=2.58

n=5 μ=0.2 σ²=0.16

假设服从正态分布，X~N(0.2,0.16)

μ的置信区间为(0.015,0.38)

则听课人数(0.66,16.72)

向上取整得最少1人，最多17人

则听课人数占总人数的比例为2%~38%