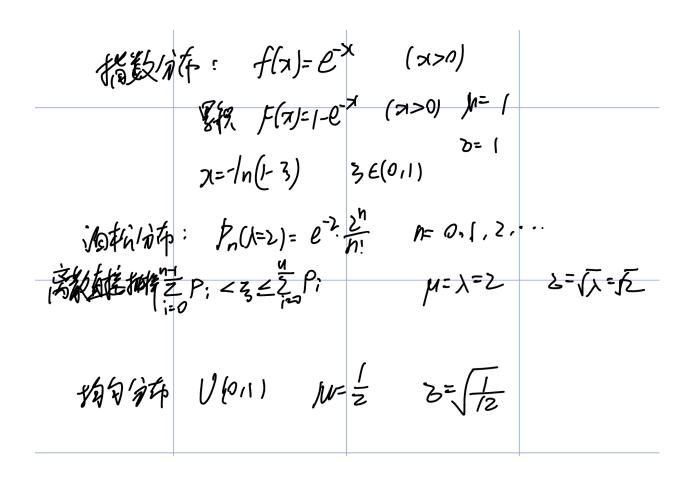
# Report 9

#### 题目

考虑泊松分布、指数分布,并再自设若干个随机分布(它们有相同或不同的均值和方差),通过Monte Carlo模拟,验证中心极限定理成立(N = 2、5、10)。

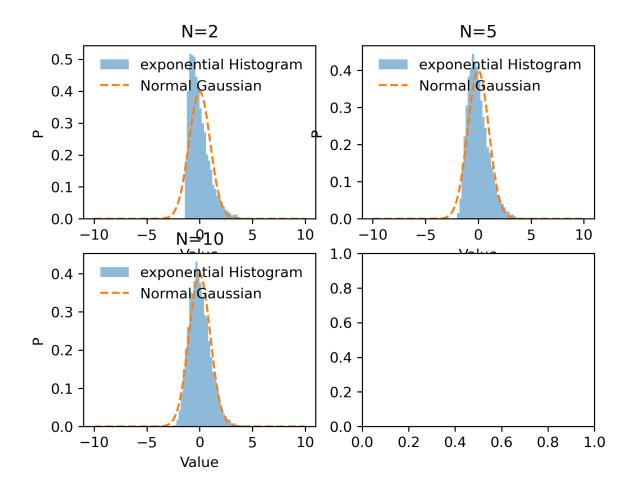
### 算法及公式

中心极信证 一个 ~ N(0,1) 是近过直接的样出户,再在其中抽册和以外发现宣



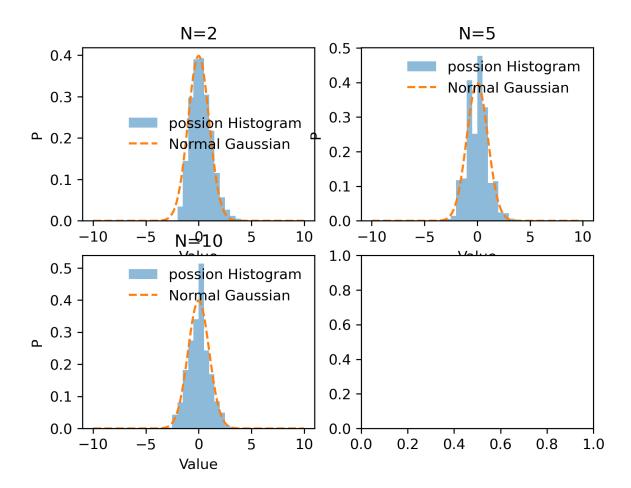
### 结果及讨论

• 指数分布



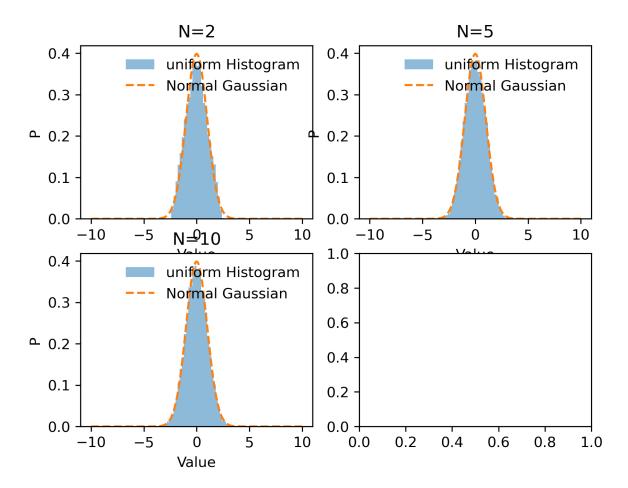
#### • 泊松分布

Report 9



• 0,1均匀分布

Report 9



分析:结果验证,与中心极限定理符合的很好,N越大,越是接近于正态分布。

## 总结

本实验选取三种分布,进行随机抽样,并在N为2,5,10,验证了中心极限定理的正确性。

Report 9 5