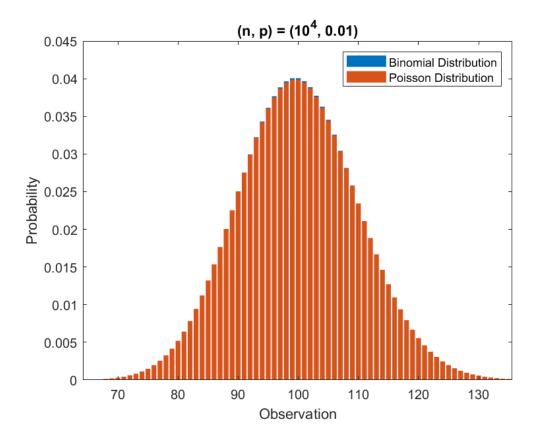
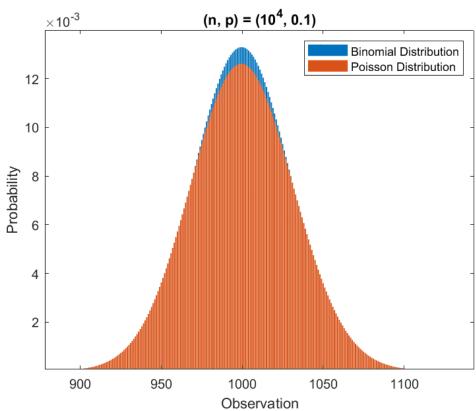
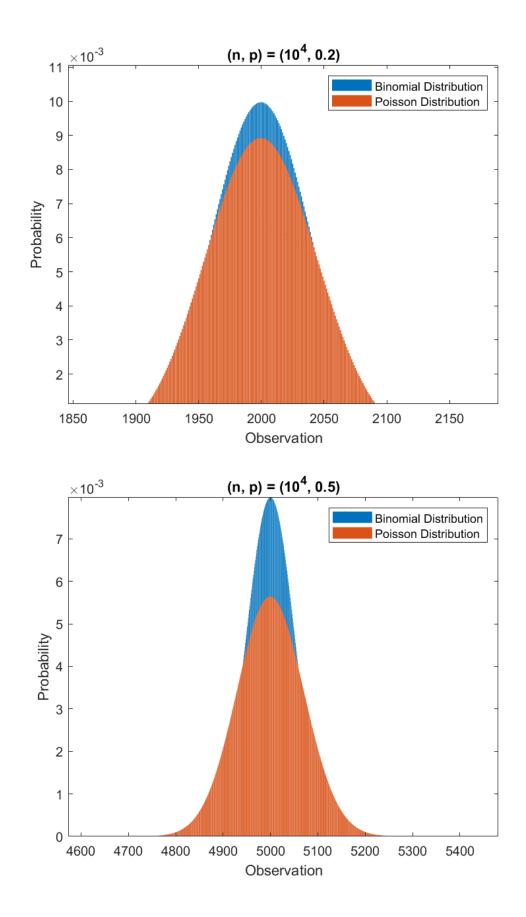


Matlab 1(e)



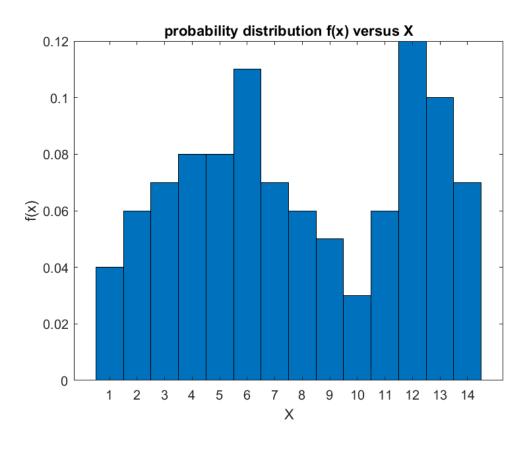




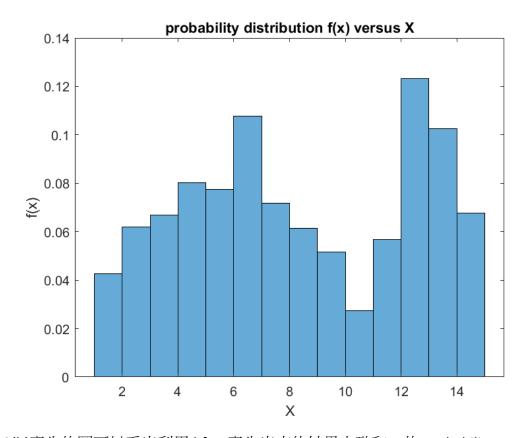
四張圖中 n 都是一樣的,不難看出隨著 p 的增大,實際的 binomial distribution

與 poisson distribution 的誤差就越大,這也反映了課本上提到的,需要 p 趨近 0 或 1-p 趨近 0 時用 poisson distribution 去估計 binomial distribution 才能有比較好的效果。

2(a)



2(b)



2(b)產生的圖可以看出利用 bfun 產生出來的結果大致和 X 的 probability distribution(2(a)的圖)是相似的,因為 X 是由均勻亂數隨機產生再分類的,所以這樣的結果是合理的。