

## Week5

1.random 與 hash 差別

=>hash 要丟參數進去 / Random 不用

=>Random 有種子，和 hash 相似

2.常用的 hash

=>SHA 家族：SHA-256

(不斷的移位、xor、加法...)

3.Hash 應用

=>區塊鏈

4.方法

=>暴力破解法

5.比特幣與區塊鏈

=>虛擬貨幣與實體貨幣比較

虛擬貨幣採分散式金融 / 實體貨幣由央行控管

6.列舉法

=>系統式列舉法

=>隨機式列舉法