

Problem: 為何 primitive polynomial 都是奇數項？

Ans: 因為所有最小多項式都是不可約的，所以 primitive polynomial 必須有一個非零常數項，否則它將被  $x$  整除。在 Galois field(2)也就是  $GF(2)$ 上， $x+1$  是一個 primitive polynomial，所有其他 primitive polynomial 都只有奇數項，因為任何具有偶數項的多項式 mod 2 都可以被  $x+1$  整除。