```
@ 2 67 五乃 Tata = 1至用 Format's Little Thm, 26 = 1 mod 67
 Stop 2. 100 = 66 x 10 + 40 = 2 = (260) 10 2 0 (266) 10 10 = 1 mod 67
$ 2 = 2 mod b)
     2 - 256 mad 6) = 54
     2 mod 6) = 52 mod 6) = 10
     240 = (216) 28 mod 6) = 102 55 mod 6) = 6 #
    { x = 4 mod 43
   x % 43 =0 , x % 67 =15
    $ 43K+4=11 mod 67 = 43 K=11 mod 67
     > K = 43 mod 6) = By Extended Euclidean thm.
    = -14 mod 67 = 53 mod 67 = K = 53 × 11 = 583 mod 67 = 47
     K=47, X=47,43+4= 2025 #
  39! med 43.
  42! = -1 mod 43
    42! = 39! x 40 x 41 x 42 3 (40)(41)(42) mod 43 = (-3)(-2)(-1) mod 43
                                  = -6 mod 43
    64 mod 43 = 36
                              > 39! mod 43 = 36 x
  CNT(x) = fft(x) mod 11 = [402090709020]
   D=H 12 2 3 4 5 6 7 8 9 1-2
      mod 1 1 4 9 16 25 36 49 64 81 120
```

Legendre Squence - [0,1,+,1,1,1,+,+,1]#

- Φ[n] = δ[n]+ 0,4 δ[ν-20] +0,2 δ[ν-30]
- ⑤ 想要: h[n] + p[n] = S[n] ⇔ H(≥)p(≥)=1

- ◎ 一般來說聽不到,因為在聽覺範圍。
 - D 如果信号無明顯振幅下降、停頓 >無沒靠振幅判断者節邊界。
 - 又多枚楽器和人声無法產生純正正弦波而是基額加上諧波。 ⇒產生和3灰交線。 (人声有口腔、鼻腔失鳴、樂器則為唇主波)
- ① 每 data 的 entropy . entropy 較高者代表 uniformity 低,較難壓縮。
 - ⑤ 因為影像有三種的 uniformity, 比較音更容易編碼。
 - © 1. 音樂能量集中在基旗與信賴(fo, fo, 3fo)》利用賴國一致性来圧縮。
 - 2.音樂 fi=fooxzin ,音高可表示區中央C的公式》利用頻率一致性
 - 3.音樂(大其流行音樂)有固定節奏》利用時間一致性》

· Bonus (\$3/2 4.9).

放哈在語音辨識上學使用 mel-ceptium 而很一般的子ceptium?

 $Mel: x[n] \xrightarrow{F.T} x[k] \rightarrow \frac{1}{M} \sum leg | + Ck7|^2 \{ Bn Ck] \int_{M} cos \left(\frac{(Zn(n+1/2))}{M} \right)$ ①使用三角濾波,3強調人再低气臭部分。

- 9取到为符合人的生理縣感。
- 9. pct、得到互相独立的特殊、※