मिला लान

automorphism 23 plain text 5 25%, commissed & Norm 50%, 66 A.B. appendix

C) वार् BON विशेष्ट कार्य उस्ते

automorphism, 723072

( ) ZHZHUEZ 76 ( NK ( ) EQI ZUQI-

ex)  $S(x) = (x^{2}-2)(x^{2}-3)$   $(x^{2} \times - \times - )$   $(x^{2} \times - \times - - )$ ( ) 6(2-1 automorphism 6-2 Tol. 61-2-26 1/2 721711 Sec.

V2 [m2 | m3 | m3 | m4 | m, ] => 04510467 361

\* 기준은 Cypler text OII 교생있었다. 그건 다르 신경사사 메리 잘 성길 만들어 된다 ( very Good techique)

$$\overrightarrow{\Delta}(x) = \prod_{i \in (2/n2)^4} (x-3^i)$$

F\*= Ł'\*Ł> v Ł'\* Ł\* 6대 => 모양 다큐에 유가적이 프용적으로 유무하다.

中m= F 강경원 목 뒤= (x-3') F2=(x-3') …
성권인 만화하면 중단데 이는 독취 값들이 있는것이다
(h= 〇, 〇=〇) )= 7m=○인정식 전보 24년1012 + 이너.

(3',3',3',3',") 是 대업하ん!

(3',3',3',3',") 是 대업하ん!

(15 出版日表 726 是版 51012 이는 noise 喜起起日

$$\frac{2}{11 \text{ Aix}} = \frac{2}{11} \frac{1}{11} \frac{1}{11}$$

( भ्रेमुल Phase अप एर्स्टा २०१० व डामंत्रेंग्र, MS उरे रे पष्ट)

$$Z_{q}(\lambda)/\sum_{m(\lambda)} \simeq \prod_{i \in \mathbb{Z}_{m}^{\times}} Z_{q}(\lambda)/\sum_{i \in \mathbb{Z}_{m$$

Gxt E Aq ( Paix) .. Double (RT 019101?

P (X) } 强

의 쪼개시 확신한 꽃

Modalus Switching

$$q_{L} = \frac{1}{10}P_{1}$$
,  $q_{L1} = \frac{1}{10}P_{1}$ ;  $q_{L1} = \frac{1}{10}P_{1}$ ;

(d252) × 12+ 125

(b+2e+as, a)

b-a.s (b, a \( \) evaluation key, relinearization key)

$$d_{2}(\frac{5^{2}+2e+as-as}{b})$$
 a  $\angle A_{4}$ 

i.  $d_{3}b-d_{3}as$ 

Var) d,52 = \(\frac{7}{100}\) d, 2'\(\frac{1}{5}^2\) \(\times\) \(\frac{7}{100}\) d, \(\frac{1}{2}\) \(\frac{7}{100}\) \(\frac{1}{100}\) \

(h, a.)

EKI PZ 4121

$$\overrightarrow{\Delta}(x) = \prod_{i \in (2/n2)^4} (x-3^i)$$

F\*= Ł'\*Ł> v Ł'\* Ł\* 6대 => 모양 다큐에 유가적이 프용적으로 유무하다.

中m= F 강경원 목 뒤= (x-3') F2=(x-3') …
성권인 만화하면 중단데 이는 독취 값들이 있는것이다
(h= 〇, 〇=〇) )= 7m=○인정식 전보 24년1012 + 이너.

(3',3',3',3',") 是 대업하ん!

(3',3',3',3',") 是 대업하ん!

(15 出版日表 726 是版 51012 이는 noise 喜起起日

FIN SIH

에서지 공간은 잘 내워 즐것이 걸요!

Dougo CRT > Dougo CRT > Dougo CRT > FFT

250130

( Memory & 262) n2 -> n ( DHG (127-21)

龙喜 湘星 mad OEKL 型见 ofathe 面 m(x) 至

7/5-17 THAI TI (X-3) } & &+20+ ( = 1 (mod m) 이번 3 들이 모드 2분구 Slot (=1 (mod n) 보호

=> FFT, CRT NB

W Key Switching

1+ d<sub>1</sub>·5 +d<sub>2</sub>·5<sup>2</sup> = 1(1) + C<sub>2</sub>·5

1 + D<sub>5</sub> = 1411 = U364

1, d<sub>2</sub> (5+2e+as -as) , h,a B洲部 , sut emorz 具容 2, d252 Ed1 x 2152 & Ed1 (252+12+95-055) binary (binary or t-base) 의 Sinary 소나? 나다 키져서 성, 을 작게 쪼갠다. ( Coeffi 74 Oor 1 & 72171 [HEGO] 우 > 65 9 error 는 물어도, ker는 모등이 만들, P d<sub>2</sub> 5<sup>2</sup> = d<sub>1</sub> (P5<sup>2</sup>) (mod p4) Key 17H blog error 24g = 1/h 21 CH 24g र्रे देश के धिर्म अ पहला अंति अंति अंति अंति

≈ d2(B52+ 95+2e -as)