@ \$3PILINZL V Hadamard 721 H2-9-161× 142-101-S vite-f C THET  $P_{+} = \sum \left( \left| + \operatorname{Re}\left( \varphi \right| \cup \left| \psi \right\rangle \right) \right)$ P-== (1-Re(-)) 。 ひかし角任王のコレンード重要子(いけりごをうかじ) のときは、同情報川生をなる() · Hadwad test ( NOCYBIERE N+ D+1 M) 行られたもろろとて P(|N+ - P+ | > S) < 2e<sup>-2SN</sup> Chernoff + beffding bourd のしとかたかはなどのともい、この医院をの辺に生 olyon 完全混合社族のEEU Tr[T] (U) UTAZ- et 12> 200 ひの国际状態 レン> H>--- (ス)× 1552512.3とする. 12>-10-10フトラ -> 10フレス> ハンレス> -> ビリンス> イロしていろう 入宅長と精度よく(特な精夜) DUID DU DI? Greer OP TUZYZC

2-5 V Kitaer of THO FEE PNJ 424 しの国有作低をし、この国有にをビジンとすう、 てたでし、ア=0.j.j2~ jn ングをとする.  $\left(\lambda = \sum_{j=1}^{n} \left(\frac{1}{j} \right) \left(\frac{1}{j} \right) \left(\frac{1}{j} \right)$ (0)+e 1270, jn jn 11> nqubre } it > 107+01 200.jz. Jn (1> -107+e 117  $|\rangle - \overline{0}^{2^{\circ}} - \overline{0}^{2^{\circ}}$ い第7-41家禅 Fly7=Th2 enized # Jx7 2通校表示 インジャングー その (2=川) エニズ、スコー・ズル T-1 147 = 12 -1 e271 24/2" (707 - - JY2 ZI=0 ZU=0 同路  $= \frac{1}{2^{n}k} \bigotimes_{k=0}^{n} \prod_{k=0}^{n} \frac{2\pi i (j)^{k} x_{k} y}{(x_{k})^{k}} = \frac{1}{2^{n}k} \bigotimes_{k=0}^{n} (10) + e^{2\pi i (j)^{k} y} (17)$ 

 $\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \end{array}\\ \end{array}\\ \end{array}\\ \end{array}\\ \end{array}\\ \end{array} = = \overset{2}{2} \overset{2}{\epsilon} \overset$  $F(g_1g_2, g_n) = \frac{1}{2m^2} \bigotimes_{n=1}^{\infty} (p) + e^{2\pi i 0.g_n \cdot f_n \tau} (17)$ 3中天张田 - (10)+2" adme ~ 2 [17] -> 18, ~~ 4n7  $(3) = \nabla^{0}$ 日存在 5+行队槽度 21 推定 223 注) アが多ちまら7に営業ごモタルとろり項我 ~ 冪割余と素田及分所アルズ いない (modular exponential) XENEEいに素とする、 13> しな 12.7 mod N> Uz= [2.7 mod H X 7] Uz= z z z· z modN×z V2 = 5 12 ~ 7 mod N × 4 1 2 ~ 7 ~ 7 to \$ 5<31 & 7 23.

住家YE R=1(modN)を満たのを取とする Tothe UST= Sexp[-2risk-] [2 modN]  $(0 \leq S \leq Y - L)$ は、 Ux lus >= exp (2 1 is ] lus> 記号す。 Kiteevの住田時子アルゴリズムチソーデを活めることがったろ 0 1Us>0準備17 150 145> 1754 1754 1754 4. 日南京間ショクをうしこをソ得られる (位州市立頭レゴリズム) の満められを位相、 (アマテから)部及展用により、 rET-b3 2进放展南 (例) 31 = 2,3846 (53 ---= 2+ 0,3846153 ---= 2+ \_\_\_\_ = 2+ \_\_\_600-0,3846153-= 2+ 1 - 2+ 2+ 1+ 1+ 5 = 31

√素团友分解、 - 豆NE事件 光色NIE好了 2=1 (modN) 11、11月、7F., NE合成数公す3色、11日高い福年で保護となり、 (21月-1)(21/2+1)=0(mod N) NEX -1 5KB 212+1 EO \$2377 はNの、国政とひろ→季田以宿ろ/ DE