joey doesn't share food

k = 23

 $x_1 = P_1 = C_1 \oplus Enc(IV)$

 $\chi_2 = P_2 = C_2 \oplus Enc(\vec{k})$

23=P3 = C3 @ Enc (C2)

 $\chi_{i} = P_{i} = C_{i} \oplus Enc(C_{i-1})$

* (جای سوال (ووسه انشباه شره است)

((3)

ب) علیات رمز گشایی مای توان موازی انجام داد زرادر مرحله نام تنها به زی د ان احتیاج داریم به ۲۶ ها.

couplement sign

round i - input = Li-1, Ri-1 , K; L; = R; -1 => L; = R; -1

 $\overline{R_{i}} = \overline{L_{i-1}} \oplus f(\overline{R_{i-1}}, \overline{k_{i}}) = \overline{L_{i-1}}$

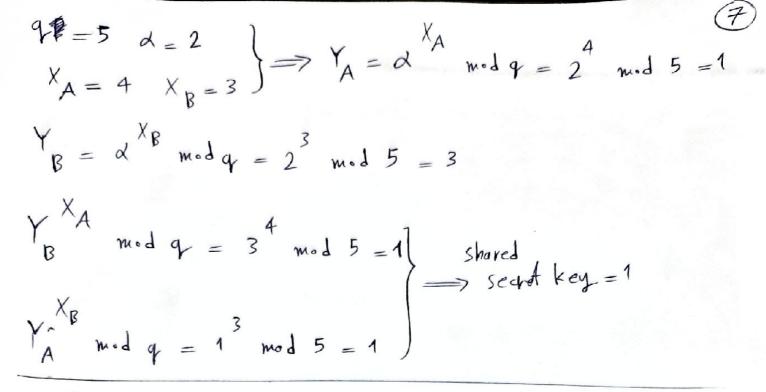
A: $f(\overline{R}, \overline{k}) = f(R, k)$

 $\bigoplus f(R_{i-1},k_i)=L_{i-1}\bigoplus f(R_{i-1},k_i)$ $(10) \oplus (100) = 110 = (101 \oplus 100)$

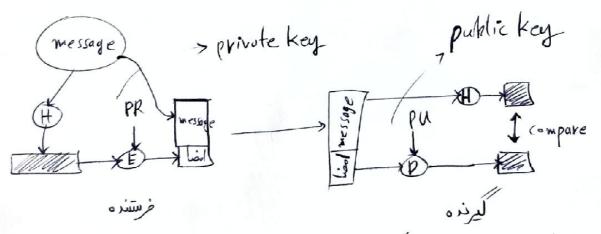
(اه) = المراه المال من المور وروم المراه الموجد من المردة المردة

 $y_2 = ((y_1) \leftarrow - |y_2|)$

preinage resistant: به ازای مر ما یافتن بوای که H(x) = h شود از نظر محاسبات غیر مهلن (سخت) است. (برازان من توان جفت (بروه) ان را یافت که (۱۹) + الهدد به H(x)=H(x) فعد ب computationally in feasible ی بدازای در بلاک x ، یافتن بلاک y که x + y = H(y) = H(y) غیرصکن (سخت) است. 2067 - length = 12bits @(5) length field: 00 ... 00, 1 \$\$\$ \$ \$\$ 19\$ 11 E12 podding " : 100...0 (b) 2944: 00... 00 10111000000 Lleugth field F116 F12 padding: # 1000.... t1 11/23 3000: 00...00 101110111000 - length field podding field: 1 00...00 t1 t867 p = 17 q = 11 pq = 187 $\phi(pq) = (1-p)(1-q) = 160$ e = 7 (160 in 160) de = 1 => d = 23 $PU = \{7,187\}$ $PR = \{23,187\}$ $C = (88)^7 \text{ mod } 187 = 11$



8) بلاکی از میمه امام ام وابسته به آن است انتخاب می شود. (authenticotor) این بلاک این و و برگی را دارد که با تغییر میمه امام حتما تغییر بیدامی کنز. سپس این بلاک به وسیله کلید رمزنگاری فردستنده امن صفحت و معرفی امن این بلاک به وسیله کلید رمزنگاری فردستنده امن این بلاک به وسیله کلید رمزنگاری فردستنده امن این امنا (میمه او شامه ترییب را تأمیری کنز. (کلید خصوصی این فرآیندر ای توان توسعل ۱- ۲۸ که انجام داد. سپس این امنا (بلاک رمزنشود) به داده متصل می شود و فرستاده می شود و



دراین اوس داره (message) رمزنگاری منی نشور و قابل مشاهده است. رسوافتعی که محرمانه بردن بیام احبیت چندان وزار و سرعت روزنگاری و اسفاده که از حافظه اعبیت دارد از DSA استفاده می کنیم.