

12 اکثر دہریں سے پاسز بہ بھری سیستم

13 کاوٹ ریزوم سے تو بوج کاواٹ بیوقوف سے ایسے آل پاسز سے درخیزا سفیرت دہریں رفت میں تو انڈ علیہ راہیں بزند

14 دلیل انہی قول علیہ باید بیزر ~~تو~~ وقتن پاسز سے باید reuse شود.

15 کاربر OTP سے وقتن در دفتر علیہ اطلاعات جس دارند و مہر خواہند با ہم در وقتن پاسز سے عرفاً علیہ کاربر متاثر د.

16 سریت لایہ پاسز ناز افلا میں ، share کردن علیہ بین اکثر

Diffusion: دہریں با دیدن وقتن در نشدہ نتوانند بہ وقتن اولیہ بیزرہ .

permutation  
subtitaction  
① جایگشت  
② جایگزینی

Confusion: نتوانند راہ راہ اسن با علیہ را بیابند .

عملیہ تصادفی؟  
یہ دورہ تباد دارد -  
در دوبارہ تکرار دہریں شود.  
اے میں دورہ تباد باید بزرگ باشد



RC4

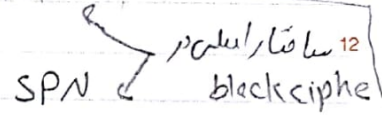
ترویج کرد

5 [0/1/2/.../255] → هر جا نہ دید باید است

کلید کلید؟  
تعمیرت توانا میں جلسہ search قابل از دہریں سے  
۱۲۸ (فینیک)

در roundها لازم است permutation و substitution اعمال شوند. به بیان هر round به عنوان یک مانده داریم. در block cipher ایده آل انتقال داریم به درون L بین تداولات مثل چیزی که میزنند؟

حاصل (C) : تابع R باید چه خصوصیت داشته باشد؟ هر درون باید چیزی که برود (باید باشد) - بران سبب به عنوان یک مانده نباید باشد. 11 برکت پذیر باشد. (رفت ساده داشته باشد در برکت محبت باشد) feistel

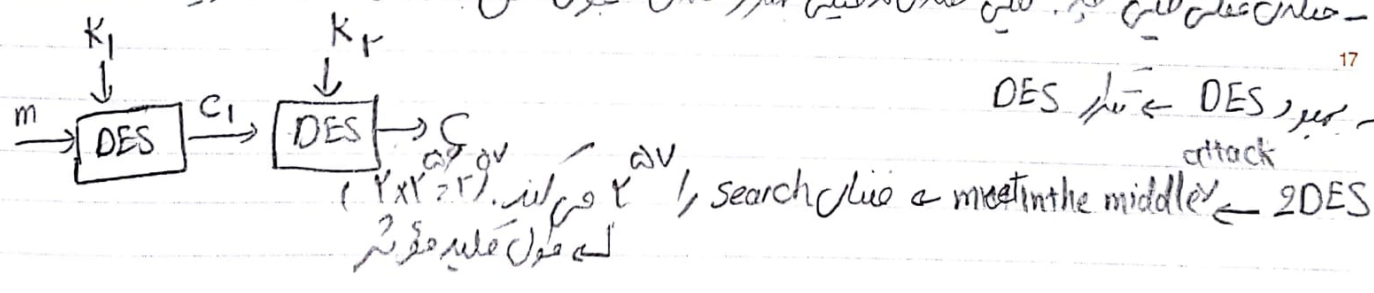


تابع f نیز مانند R باید ویژگی‌های آن را داشته باشد. در Feistel تغییر در درون کاملاً در چیزی که میزنند است. با جایست و فایده میزنند

confusion به جای تابع f اعمال می‌شود diffusion به جای فایده ها و همان چیزی که میزنند

NSA در فیلد اولیه که طول کلید ۱۲ بود، آن را ۵۶ کرد. قدری برکت پذیر بودنش منتهی به طول کلید ۵۶ را هیچ قابل میزند.

حاصل عملی یعنی چه؟ بین حلان به فیلد به نیاز عملی مستحیون قابل باشد - order زیاد



3DES به رونق دارد در حوزه است.

$$3DES_{K_1 || K_2}(M) = DES_{K_2}(DES_{K_1}^{-1}(DES_{K_2}(M)))$$

دوتا ۵۶ یا ۱۶۸ هم میزنند که میزنند ۱۱۲

$$3DES_{K_1 || K_2 || K_3}(M)$$

میزنند از فیلد ها چون میزنند Meet in the middle انجام می‌شود و ساخت خود را از دست می‌دهد