

# Subject:

Year:      Month:      Day:

Page: (      )

۹۸۲۱۴۱۳

مورخه دهم

۱- ابتدا سه دسته را بیامی کنیم و بعد نیمی اول و نیمی دوم را با هم مقایسه می کنیم

به الفبورت که هـ ها را به ط ها را به ی تبدیل می کنیم

بعد از آن چپ ترین حرف هـ یا ط را یافته و به نهاد مورد نظر تبدیل می کنیم بعد از آن

راست ترین حرف هـ یا ط را یافته و به نهاد مورد نظر تبدیل می کنیم این کار را آنقدر تکرار

می کنیم که تمام هـ ها و ط ها و ی ها تمام شوند

در این مرحله همدما می حرف اول نیمی دوم را به اول نیمی اول می آوریم و تمام حروف قبل این حرف

همان قبل می کنیم یعنی هـ ها را به ط ها و ی ها را به هـ ها تبدیل می کنیم

تا اینجای کار ۲ نیمی را به دست آمده پس از اول نیمی شروع می کنیم و به دنبال هـ ها و

در نیمی دوم را به نیمی اول می آوریم اما قبل از لسن حرف هـ یا ط مورد نظر را میابیم و به دنبال هـ ها و

بعد از آن که به نیمی اول می آوریم به نیمی اول می آوریم و به دنبال هـ ها و

الیه حرف هـ شده بودند به حالت یابانی می آوریم

1 ← ۲-۱

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16 ← ۳-۱ ابتدا تعداد  $c$  ها را با دست می آوریم و بعد از آن به فرم دسته یابی

17

18 تبدیل مکان می کنیم ← اگر  $c < a$  شد ←  $h_a(w) - h_c(w)$  را محاسبه می کنیم

19

20 دایره بر زلتم شد برعکس ← در آخر نتیجه دست آمده را بر طهای موجود تقسیم می کنیم

21

22 اگر تقسیم بدین شد دسته را مقبول می کنیم در غیر اینصورت رد می کنیم

23

24

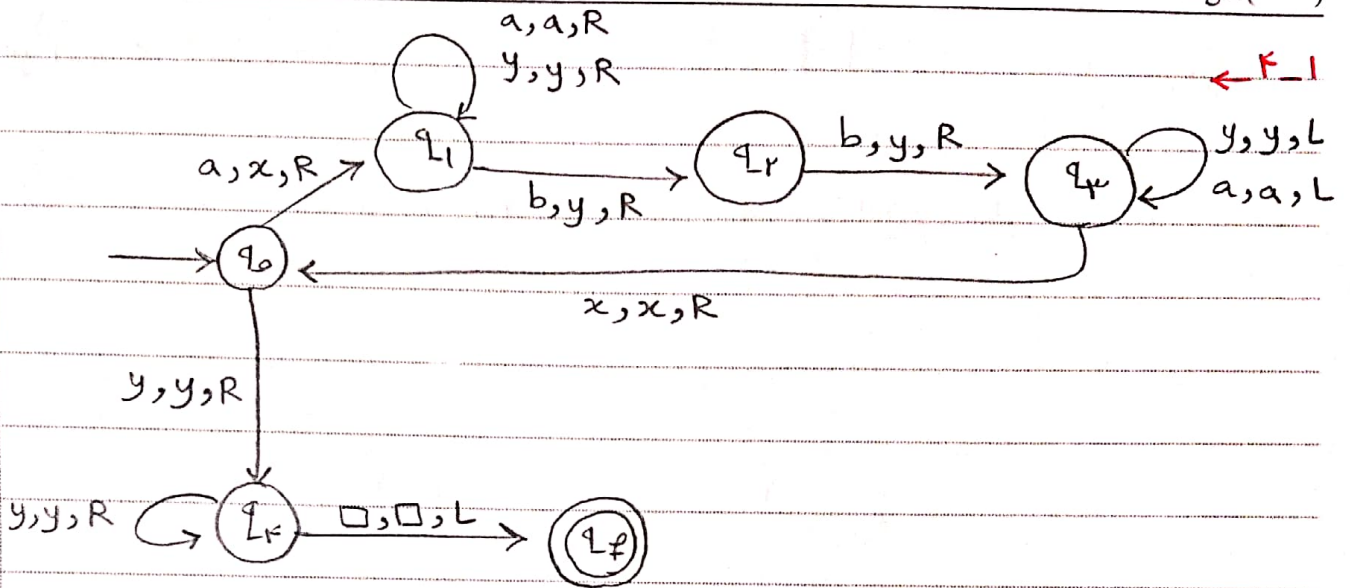
25

26

Subject:

Year:      Month:      Day:

Page: (      )

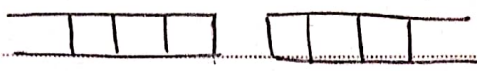


$\leftarrow \omega - 1$

$\angle$



لنا اهرم قمار می خیم



بیم ۲ لیست را ببرت

۲  
س ←

از اینجا که در باسن تویینا میا هد داسیم سن لیست اول محتوای سمت چپ هد

۵ لیست دوم محتوای سمت راست هد را شون می ده

۷ زمانی که ورودی را گرفته ابتدا دونه به دونه در لیست اول پوس می لینم و سپس از لیست

۹ اول پایپ می لینم و در لیست دوم قمار می دهیم که در این حالت هد ما به اول

یعنی سر لیست

۱۱ لیست دوم اشاره می کند

۳  
س ←

$S \rightarrow S_1 [ ]$

$S_1 [ \rightarrow a S_1 [ c \mid b [ D$

$D c \rightarrow c D$

$D ] \rightarrow [ d ]$

$D d \rightarrow d D$

$c L \rightarrow L c$

$[ L \rightarrow S_1 [$

$d L \rightarrow L d$

$] \rightarrow \lambda$

$S_1 [ \rightarrow \lambda$

# Subject:

Year:      Month:      Day:

Page: (      )

1

2

3

$$S_1 \rightarrow a S_1 S_r C \mid a S_r C$$

4

5

$$a S_r \rightarrow b S_r$$

6

7

$$C S_r \rightarrow S_r C$$

8

9

$$S_r C \rightarrow C C$$

10

11

12

$$S \rightarrow a A C D \mid a B C D$$

13

$$A \rightarrow a A C \mid a B C$$

14

$$B C \rightarrow c B$$

15

$$B b \rightarrow b B$$

16

$$B D \rightarrow E d$$

17

$$C E \rightarrow E c$$

18

$$b E \rightarrow E b$$

19

$$a E \rightarrow a b$$

20

$$B D \rightarrow F D d$$

21

$$c F \rightarrow F c$$

22

$$b F \rightarrow F b$$

23

$$a F \rightarrow a b B$$

24

25

26

← س ک

← س ک ۱-ک

← س ک ۲-ک

هیه س ها لرمی هستند

$$S \rightarrow T_1 T_r$$

← ۳-۴ 1

$$T_1 \rightarrow a A T_1 \mid A \mid b B \mid b B T_1$$

2

$$B T_r \rightarrow T_r b$$

3

$$A T_r \rightarrow T_r a$$

4

$$T_r \rightarrow \lambda$$

5

$$A a \rightarrow a A$$

6

$$A b \rightarrow b A$$

7

$$B a \rightarrow a B$$

8

$$B b \rightarrow b B$$

9

10

← ۵ 11

12

← ۱-۵ 13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26



**Subject:**

Year:      Month:      Day:

Page: (      )

۵-۲- فرض می‌کنیم  $L(M_1) \subseteq L(M_2)$  را برای تعیین  $L(M_1)$  داریم در این صورت

می‌توانیم ماسن  $M_2$  را استونه ایجاد کنیم  $L(M_2) = \emptyset$  پس اگر  $L(M_1) \subseteq L(M_2)$  باشد

پس  $L(M_1) \subseteq L(M_2)$  است اگر و فقط اگر  $L(M_1) = \emptyset$  یعنی با این قعنه

یعنی که اگر  $G$  را نامحدود باشد آن ماه مستقیم نیست  $L(G) = \emptyset$  است یا

تقریب ناپذیر است (تأیید دارد چون می‌توان  $M_1$  را از هر گرامر  $G$  داده شده

ایجاد کرد.