به نام خدا

محمد حسین رنگ رز - 993613031

convert RLG or LLG to RE

۱.ابتدا تعداد عملیات و در هر خطیک عملیات گرامر خطی از راست یا چپ را به گراف ماشین دی اف ای یا ان اف ای تبدیل میکنیم (با توجه به گرامر هم ممکنه ان اف ایی تولید بشه هم دی اف ای)

۲ سپس لوپ های داخل هر استیت را حذف میکنیم

۳ لوپ هایی که از چند استیت تشکیل میشوند را حذف میکنیم و به لوپ داخل یک استیت تبدیل میکنیم (در هر مرحله که یک لوپ به داخل یک استیت اضافه میشود ما مانند مرحله دوم لوپ داخل استیت را حذف میکنیم)

۴.هنگامی که همه لوپ های موجود درون ماشین حذف شد میتوان الگوریتمی شبیه به الگوریتم فلوید رفته و عبارت منظمی که از استیت شروع به استیت شروع به استیت فیانال میرود را پیدا کرد.

نمونه تست كيس

```
Terminal
                                                                       Q
S#WA
S#bT
A#aB
A#bT
в#ьв
B#aC
C#aT
С#ЬТ
C#ccc
wa(b*a)ccc
Press <RETURN> to close this window...
10
S#aS
S#a
S#aA
S#bB
A#aaaA
A#a
A#$
B#bbbB
B#bS
B#S
(((a*b)(bbb*b))*(a*a))+(((a*b)(bbb*b))*(a*a))(aaa*(a+$))+(((a*b)(bbb*b))*(a*b))(bbb*$)
Press <RETURN> to close this window...
```

```
Terminal Q = - □ 🗴

10

S#aA

S#bT

A#aB

A#bT

B#bB

B#aC

C#aT

C#bT

C#E

A#CS

((ac)*a)a(b*a)E

Press <RETURN> to close this window...
```