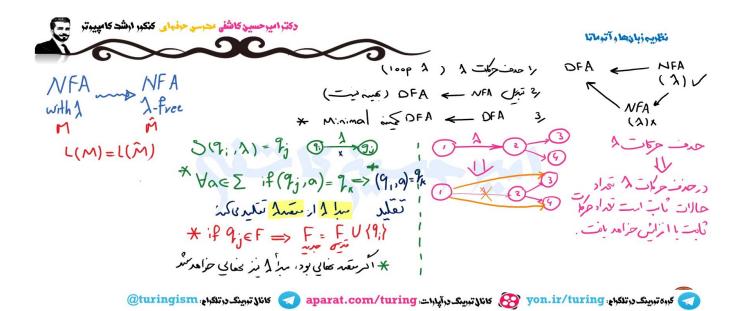
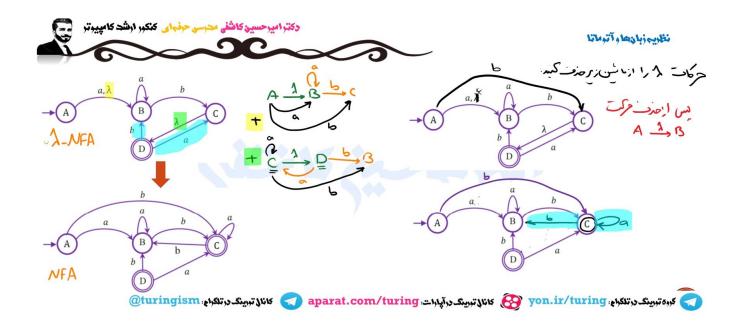
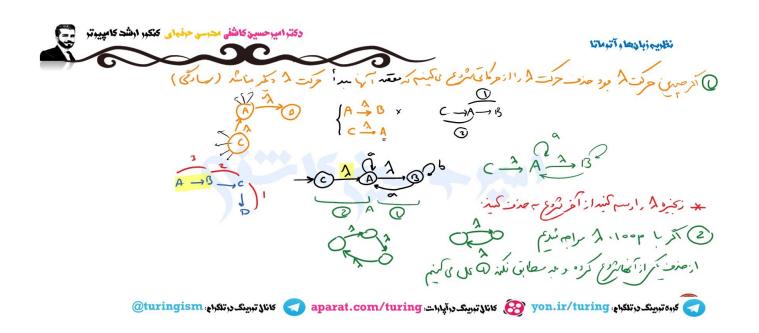
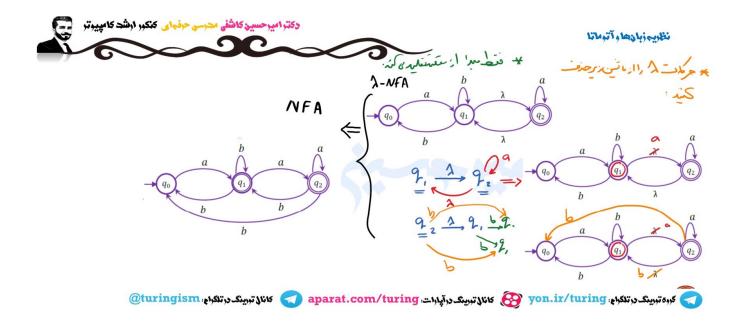


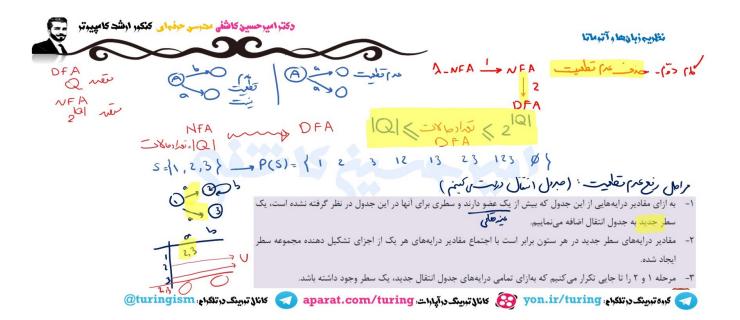
جلسی ششع — تبحیل NFA بی DFA و کمینی سازی DFA و کمینی سازی CFA بی درسی حلاقتی استرسین کاشنی کاش

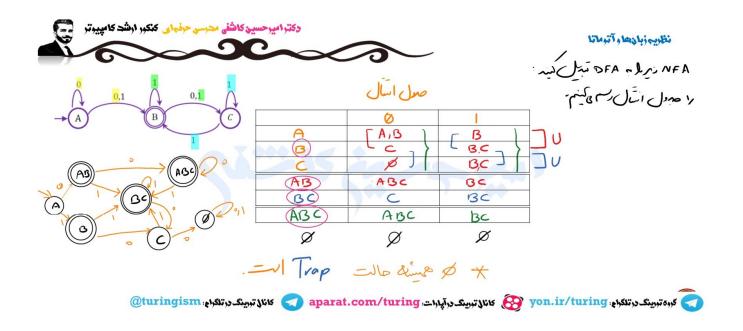


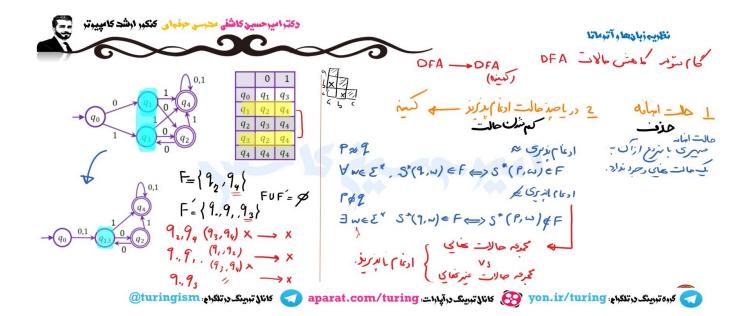


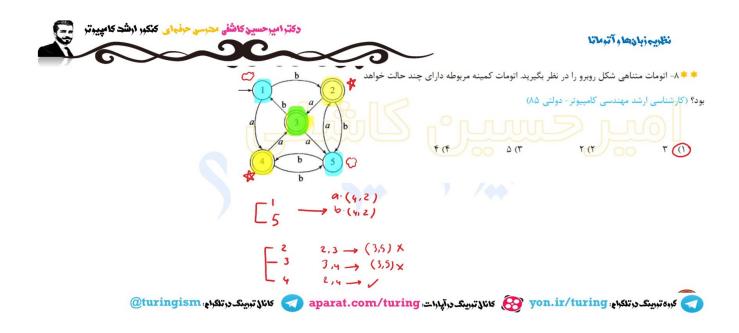


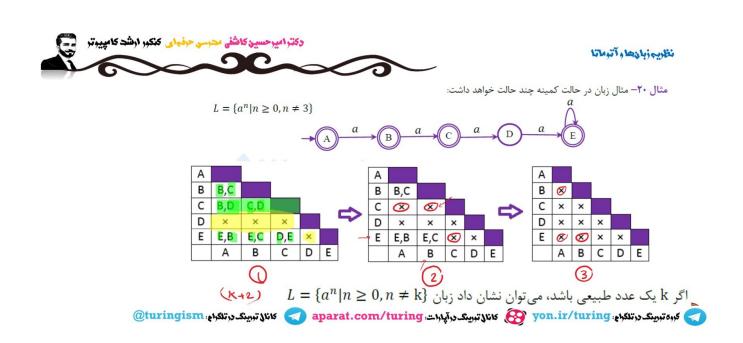






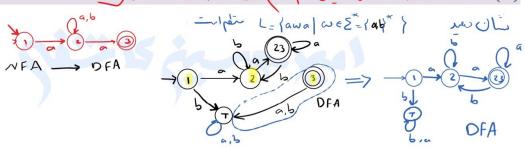








زبان منظم – زبان L منظم خوانده می شود اگر و تنها اگر یک پذیرنده متناهی NFA یا DFA به نام M وجود داشته باشد. به طوریکه



@turingism ، عانال تبرينگ در تلکواج : aparat.com/turing کرده تبرينگ در تلکواج : won.ir/turing کرده تبرينگ در تلکواج :

نظريه زبانها وآتوماتا



مرض کنید یک زبان روی الفبای $\Sigma = \{a,b\}$ تعریف شده باشد به طوری که بین هر جفت a در رشته بتوان تعدادی - ۸۹ فرد b یافت. DFA مینیمم روی این زبان شامل چند state است؟

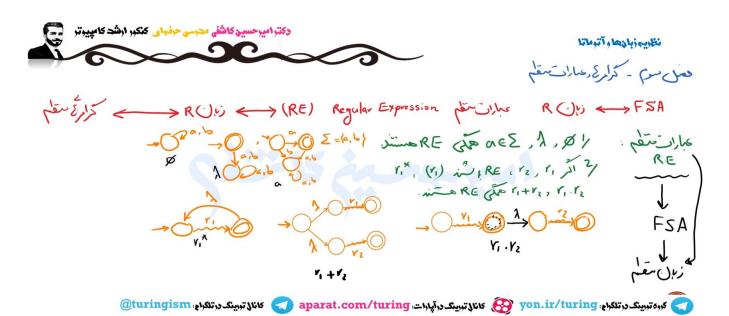
4 (1

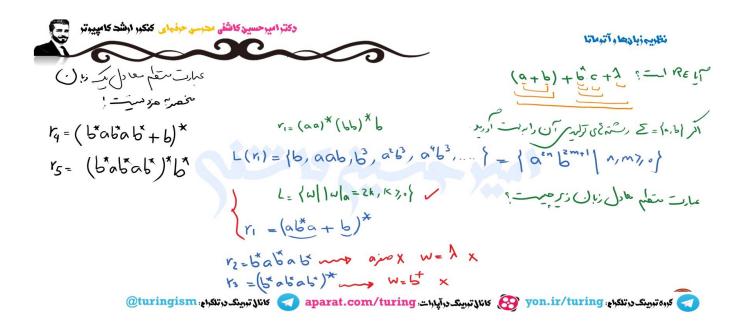
0 (1

8 (4

Y (4









نظريه زبانها وآتوماتا

L = { ωε E* | (ابادره حرال) مل ((وبله) مل (وبله) لم المرادره حرال) مل (المرادره حرال) مل (المرادره حرال) مل المرادر المر L= (we E* \ " (ba+a) (b+ 1)

(b+1) (ab+a)*-

اگر $\{w\in\{a,b\}^*$ نباشد aaa نباشد $L=\{w\in\{a,b\}^*$ انگاه u با کدام عبارت منظم معادل است؟

Y, / wisaab X L/ Wib X Y3









نظريه زبانها وآتوماتا

حواص عبالت من

 $(\alpha^*)^* = (\alpha^+)^* = (\alpha^*)^+ = \alpha^*.\alpha^* = \alpha^*$, $(\alpha^+)^+ = \alpha^+.\alpha^* = \alpha^*.\alpha^+ = \alpha^+$

 $n\geq 0 \ \to \ \alpha^n=\alpha^* \quad , \quad (\alpha^n)^*=(\alpha^*)^n \neq \alpha^* \quad \ , \qquad \alpha^n.\alpha^*=\alpha^*.\alpha^n \neq \alpha^*$

 $n \geq 1 \, \rightarrow \, \alpha^n = \alpha^+ \quad , \quad (\alpha^n)^+ = (\alpha^+)^n \neq \alpha^+ \quad , \qquad \alpha^n.\, \alpha^+ = \alpha^+.\, \alpha^n \neq \alpha^+$

3- خواص الحاق الفباي تواندار:

 $\begin{array}{lll} n,m\geq 0 & \longrightarrow & x^n.\,y^m=x^*.\,y^* & &, & x^n.\,y^n\neq x^*.\,y^* \\ n,m\geq 1 & \longrightarrow & x^n.\,y^m=x^*.\,y^+ & &, & x^n.\,y^n\neq x^*.\,y^+ \end{array}$

4- عبارات یکی در میان:

 $(\alpha.\beta)^*.\alpha = \alpha.(\beta.\alpha)^* = 4\beta\alpha\beta\alpha\beta\cdots\alpha\beta$



@turingism ، کاباہ تبرینگ درتنگراج aparat.com/turing کاباہ تبرینگ درتنگراج پائٹرینگ درتنگراج aparat.com/turing

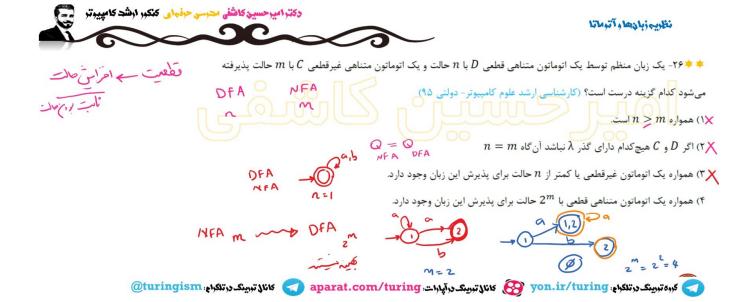






$$5$$
- فاکتور گیری از یک عبارت منظم: $\{\alpha.\beta + \alpha.\gamma = \alpha.(\beta + \gamma) \\ \beta.\alpha + \gamma.\alpha = (\beta + \gamma).\alpha \}$ فاکتور گیری $\{\alpha.\beta + \alpha.\gamma = \alpha.(\beta + \gamma) \\ \beta.\alpha + \gamma.\alpha = (\beta + \gamma).\alpha \}$ فاکتور گیری $\{\alpha.\beta\}^* = (\alpha^* + \beta^*)^* =$

@turingism، منات المان aparat.com/turing منات المان ا





ارتباط با من

گانال فرهیختگی اندیشه kashefism@

@MrSpecialOne آیدی من در تلگرام

yon.ir/turing گروه رفع اشکال تورینگ در تلگرام

aparat.com/turing کانال تورینگ در آپارات







