

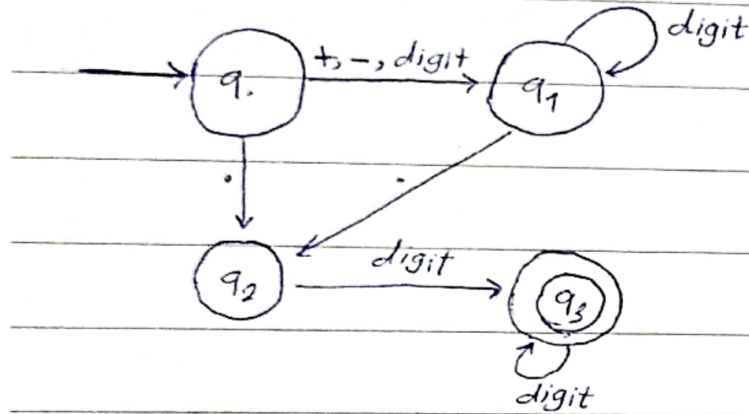
۱۴۰۰ / ۱ / ۱۹

« بنام خالق زیبای ها »

۹۸۲۲۸.۵

مصطفیٰ رضایی شیری -

« کوئیز طراحی کامپایلر »

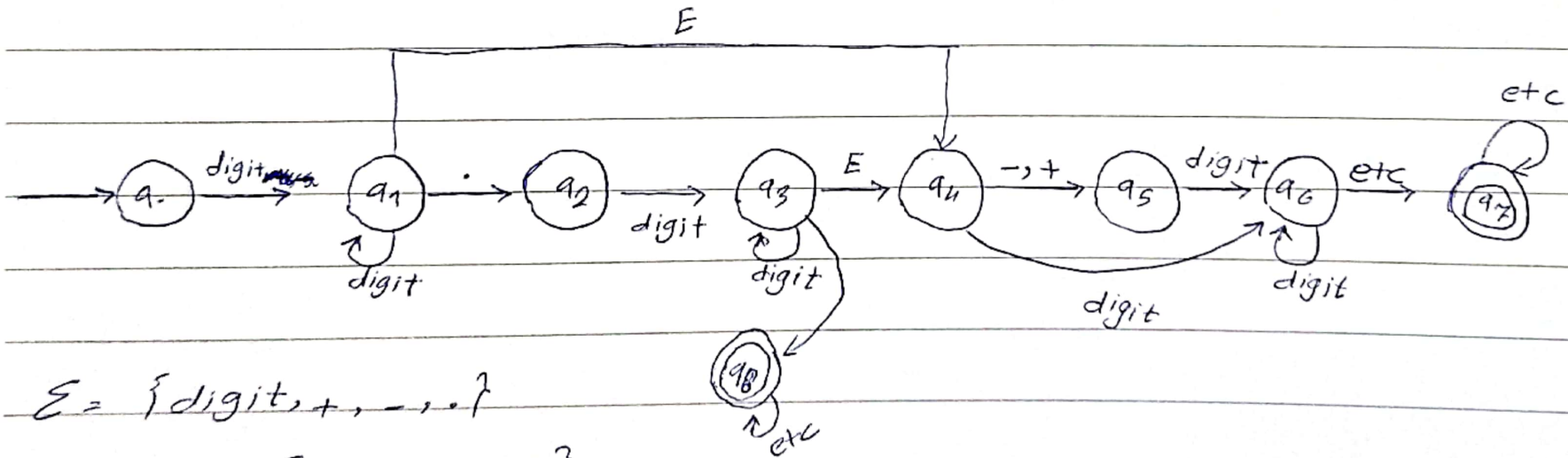


۸. الم فقط اعداد اعشاری

$\Sigma = \{ digit, +, -, \cdot \}$

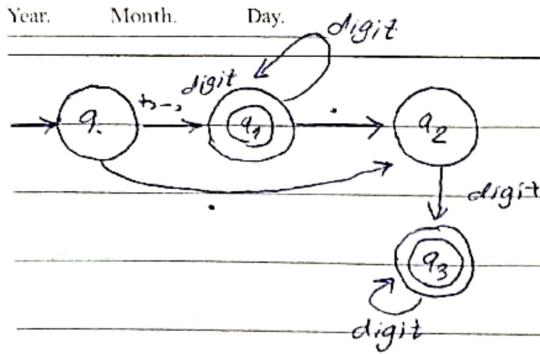
$digit \in \{0, 1, 2, \dots, 9\}$

التم



$\Sigma = \{ digit, +, -, \cdot \}$

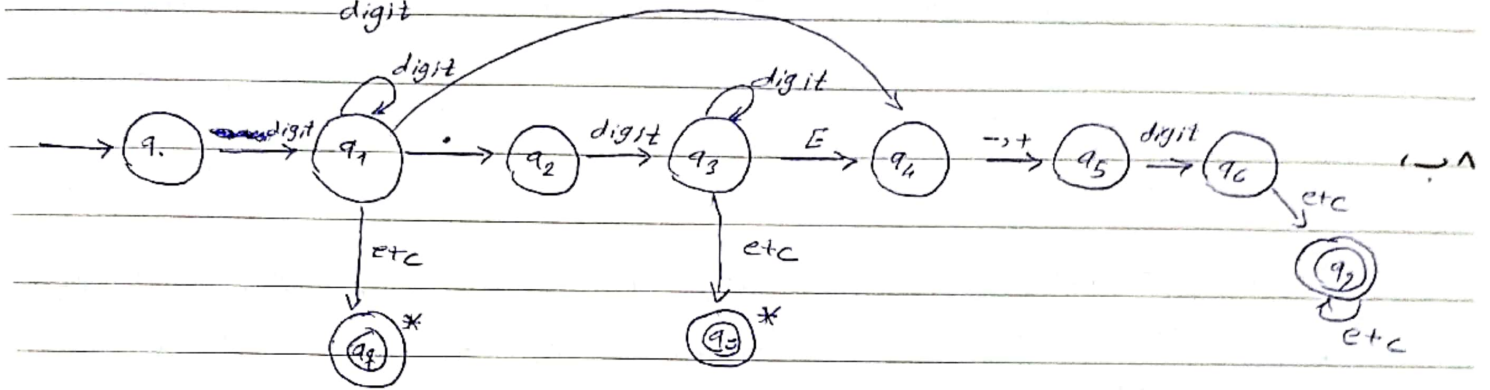
$digit = \{0, 1, 2, \dots, 9\}$



~~digit~~ ~~is~~ ~~the~~ ~~only~~ ~~input~~

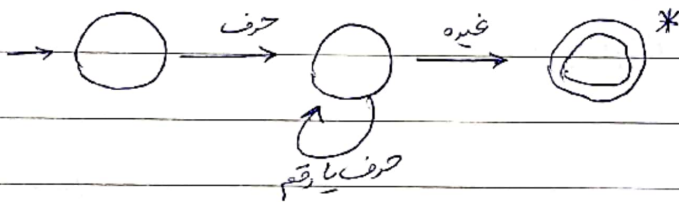
$$\Sigma = \{ \text{digit}, +, -, . \}$$

$$\text{digit} \in \{ 0, 1, 2, 3, \dots, 9 \}$$



$$\Sigma = \{ \text{digit}, +, -, . \}$$

$$\text{digit} \in \{ 0, 1, 2, \dots, 9 \}$$



$$\Sigma = \{ \text{حرف}, \text{رقم} \}$$

$$\text{حرف} = \{ a, b, c, \dots, z \} + \{ A, B, C, \dots, Z \}$$

$$\text{رقم} = \{ 0, 1, 2, \dots, 9 \}$$

دارند.

الف چهار جزویک گرامر شامل ترمینال ها، غیر ترمینال ها، بناد شروع، قوانین

$$G = \{ V, T, S, P \}$$

$$V \Rightarrow \{ S \}$$

$$S \rightarrow \{ S \}$$

$$T = \{ +, *, a \}$$

$$P \rightarrow \{ S \rightarrow SS+, S \rightarrow SS*, a \}$$

ب استنتاج از دست راست، راست ترین را مورد بررسی قرار می دهیم.

$$S \rightarrow SS* \rightarrow Sa* \rightarrow SS+a* \rightarrow Sa+a*$$

$$\rightarrow aa+a*$$

$$\left\{ \begin{array}{l} SS+ \\ SS* \\ a \end{array} \right\}$$

$$aa+a*$$

Subject:

Year.

Month.

Day.

~~Parse tree for $aa+aa$~~

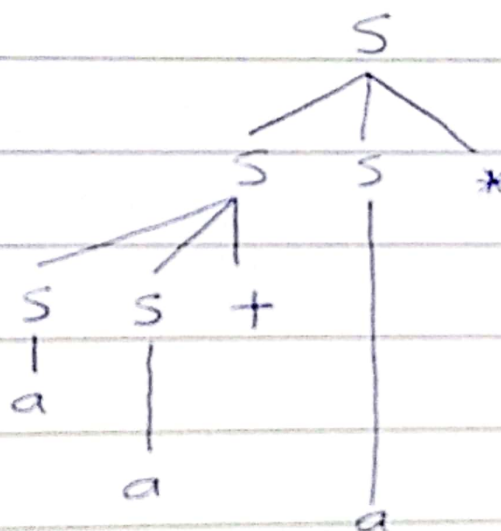
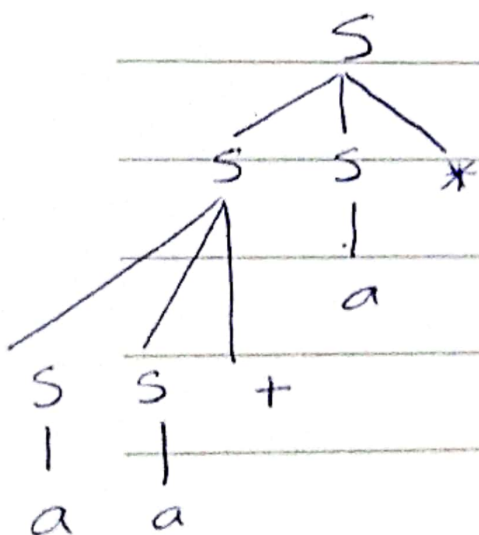
$\begin{Bmatrix} SS+ \\ SS* \\ a \end{Bmatrix} \text{ IC } ^9$

~~aa+aa~~

$S \rightarrow SS* \rightarrow SS+S* \rightarrow aS+S* \rightarrow aa+S*$

$aa+aa*$

$\rightarrow aa+aa*$



10.9