

Started on Sunday, 27 June 2021, 11:15 AM

State Finished

Completed on Sunday, 27 June 2021, 11:53 AM

Time taken 37 mins 41 secs

Grade Not yet graded

Question **1**

Complete

Mark 0.25 out of 0.25

Orice gramatica are un simbol de start si unul de final

Select one:

- ☐ True
- ☒ False

Question **2**

Complete

Mark 0.25 out of 0.25

Orice gramatica independenta de context e si regulata

Select one:

- ☐ True
- ☒ False

Question **3**

Complete

Mark 0.00 out of 0.25

Orice gramatica independenta de context trebuie sa aiba minim 2 terminale.

Select one:

- ☒ True
- ☐ False

Question **4**

Complete

Mark 0.00 out of 0.25

In cadrul parsarii ascendente, stiva contine la fiecare moment stringul din care se va incerca derivarea stringului de la intrare.

Select one:

- ☒ True
- ☐ False

Question **5**

Complete

Mark 0.25 out of 0.25

Dupa aplicarea algoritmului LL(k) pentru o gramatica independenta de context care nu contine recursivitate stanga, e garantat ca se obtine un automat stiva determinist pentru orice valoare a lui k

Select one:

- ☐ True
- ☒ False

Question **6**

Complete

Mark 0.50 out of 1.00

Se dau gramaticile $G1 = (\{N, S, E, W, \text{start}\}, \{A, B\}, A, \text{Productii1})$, $G2 = (\{N, S, E, W, \text{start}\}, \{A, B\}, A, \text{Productii2})$,

$\text{Productii1} = \{ A \rightarrow A B$
 $A \rightarrow \text{start}$
 $B \rightarrow N \mid S \mid E \mid W \}$

$\text{Productii2} = \{ A \rightarrow B A$
 $A \rightarrow \text{start}$
 $B \rightarrow N \mid S \mid E \mid W \}$

Care afirmatii sunt adevarate?

start N N S S apartine

nici lui L(G1), nici lui L(G2) ▾

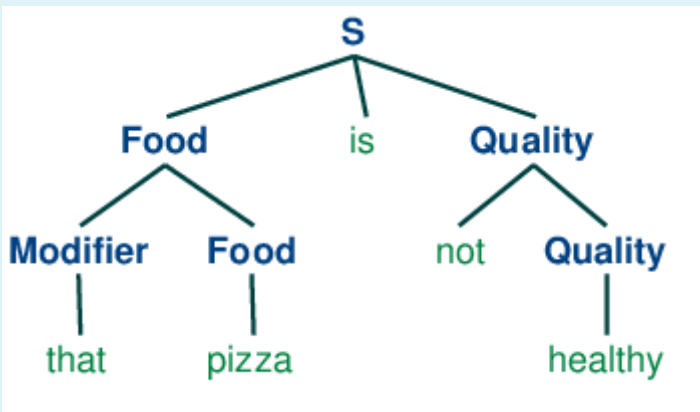
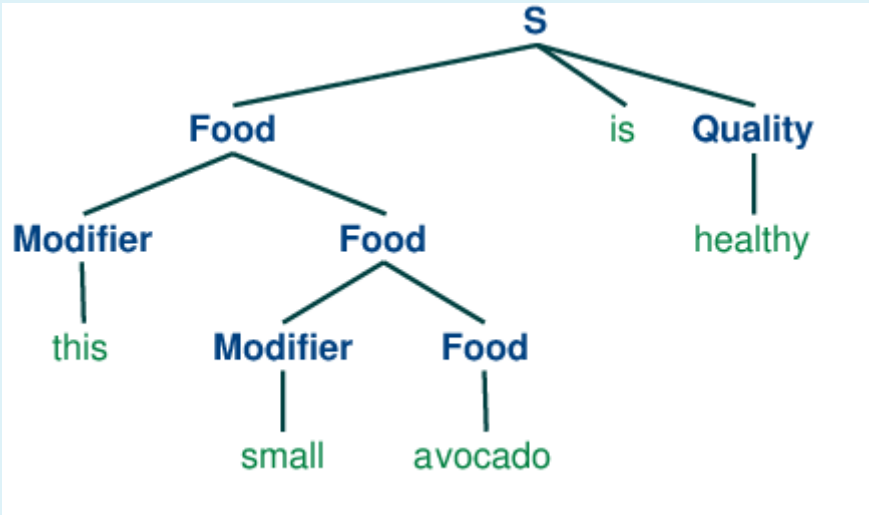
E E E start apartine

L(G2), dar nu si L(G1) ▾

Your answer is partially correct.

Question **7**
Complete
Mark 0.67 out of 2.00

Se da o gramatica G. Cu aceasta gramatica, pentru stringurile
this small avocado is healthy
that pizza is not healthy
s-au construit arborii de parsare de mai jos.



Alegeti pentru fiecare afirmatie, raspunsul corect

productiile S -> Food is
Quality

Food -> Modifier
Modifier Food

trebuie sa faca toate parte din gramatica

Food -> pizza

Productiile S -> Food is
Quality

Food -> Modifier Food

trebuie sa faca toate parte din gramatica

Food -> pizza

Productiile Quality ->
healthy

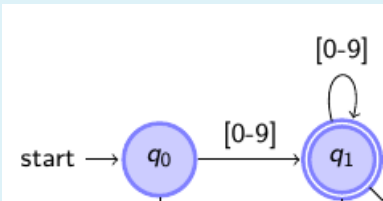
Quality -> not healthy

trebuie sa faca toate parte din gramatica

Your answer is partially correct.

Question **8**
Complete
Mark 0.75 out of 0.75

Se da automatul finit



E adevarata afirmatia?

Automatul are acelasi limbaj ca si expresia regulata [0-9]+ (se foloseste notatia + din LEX).

Select one:

- ☒ True
☐ False

Question **9**

Complete

Marked out of
1.00

Se considera L_1 un limbaj în care se pot enumera oricât de multe numere, iar la final poate apărea dar nu e obligatoriu un A .

Se da gramatica G

$\text{enum} \rightarrow \text{numar} \text{ enum } A \mid \text{numar} \text{ enum} \mid \text{numar}$

Mentionați:

1. un string care aparține lui L_1 dar nu și $L(G)$.
2. un string care aparține lui $L(G)$ dar nu și L_1
3. un string care aparține și lui L_1 și lui $L(G)$.

1) un string care aparține L_1 dar nu și $L(G)$: epsilon (adică stringul vid)

În gramatica G nu putem avea "nimic" ca și răspuns. Ar trebui să avem $\text{enum} \rightarrow \dots \mid \text{epsilon}$ ca să putem face asta.

2) un string care aparține lui $L(G)$ dar nu și L_1 : 123AA

$\text{enum} \Rightarrow \text{numar} \text{ enum } A \Rightarrow 1 \text{ numar} \text{ enum } A A \Rightarrow 1 2 \text{ numar } A A \Rightarrow 1 2 3 A A$

La $L(G)$ putem avea mai mulți de câte 1 A la sfârșit, la L_1 avem ori 0 ori eventual un singur A

3) un string care aparține lui L_1 și $L(G)$: 1

$\text{enum} \Rightarrow \text{numar} \Rightarrow 1$

[◀ Prezente-Laboratoare-Weeks](#)

Jump to...



[Upload LAB-1 ▶](#)