

Teoretični del:

1. Kontekstno neodvisna gramatika generira kontekstno neodvisen jezik.

Obkrožite:

TRDITEV DRŽI

TRDITEV NE DRŽI

2. Naj bo $G(V, T, P, S)$ kontekstno neodvisna gramatika. Kaj so V, T, P, S ?

3. Zapišite strogo definicijo jezika $L(G)$, ki ga generira gramatika $G(V, T, P, S)$.

4. Kdaj sta gramatiki G_1 in G_2 ekvivalentni?

5. Kdaj rečemo, da je gramatika $G(V, T, P, S)$ dvoumna?

6. Kakšne oblike so produkcije gramatike v normalni obliki Chomskega?

7. Kakšne oblike so produkcije gramatike v normalni obliki Greibachove?

8. Vsak kontekstno neodvisen jezik brez prazne besede generira neka gramatika, ki je v normalni obliki Chomskega.

Obkrožite:

TRDITEV DRŽI

TRDITEV NE DRŽI

9. Vsak kontekstno neodvisen jezik brez prazne besede generira neka gramatika, ki je v normalni obliki Greibachove.

Obkrožite:

TRDITEV DRŽI

TRDITEV NE DRŽI

10. Naj bo $M = (Q, \Sigma, \Gamma, \delta, q_0, Z_0, F)$ skladovni avtomat. Kaj so $Q, \Sigma, \Gamma, \delta, q_0, Z_0, F$?

11. Kako je definiran jezik, ki ga sprejme zgornji skladovni avtomat M ?

12. Jezik je kontekstno neodvisen natanko tedaj, ko ga sprejme nek skladovni avtomat.

Obkrožite:

TRDITEV DRŽI

TRDITEV NE DRŽI

13. Razred jezikov, ki jih sprejemajo deterministični skladovni avtomati je razred jezikov, ki jih sprejemajo nedeterministični skladovni avtomati.

Obkrožite:

TRDITEV DRŽI

TRDITEV NE DRŽI

14. Obkrožite operacije, za katere je zaprt razred kontekstno neodvisnih jezikov:

unija konkatencija Kleenovo zaprtje presek komplement

15. Kaj trdi *Teza o izračunljivosti* (tj. Church-Turingova teza)?