Repository unde se afla pdf-ul: <https://github.com/gandolh/UniASD/tree/main/LC>

Repository cod aplicatie verificare validitate propozitii: <https://github.com/gandolh/UniASD/tree/main/LC/validareExpresie>

Aplicatie: <https://gandolh.github.io/UniASD/LC/validareExpresie/>

1. (((P ⇒ Q) ∨ S) ⇔ T)
   1. ( - urmeaza o formula compusa
   2. ( - urmeaza o formula compusa
   3. ( - urmeaza o formula compusa
   4. P – formula bine formata – atomica
   5. ⇒ - conector
   6. Q – formula bine formata – atomica
   7. ) – inchide 2
   8. ∨ - conector
   9. S – fbf (atomica)
   10. )-inchide 1
   11. ⇔ conector
   12. T – fbf (atomica)
   13. ) – inchide 0.

Formula propozitionala bine formata.

1. ((P ⇒ (Q ∧ (S ⇒ T))))
   1. ( - urmeaza o formula compusa
   2. ( - urmeaza o formula compusa
   3. P – fbf (atomica)
   4. ⇒ - conector
   5. (- urmeaza o formula compusa
   6. Q – fbf (atomica)
   7. ∧ - conector
   8. ( - urmeaza o formula compusa
   9. S – fbf (atomica)
   10. ⇒ - conector
   11. T – fbf(atomica)
   12. )-inchide 7
   13. ) – inchide 4
   14. ) – inchide 2
   15. ) inchide 1

Formula propozitionala incorrect formata

Explicatie: pozitia 0 se astepta o formula compusa, in schimb se gaseste doar un argument.

1. (¬(B(¬Q)) ∧ R)
   1. ( - urmeaza o formula compusa
   2. ¬ - conector
   3. ( - urmeaza o formula compusa
   4. B- fbf (propozitie atomica)
   5. (-urmeaza o formula compusa

Formula propozitionala incorrect formata

Parcurgand de la stanga la dreapta observam ca dupa paranteza doi apare o propozitie atomica. Neavand conectorul not in fata ei, necesita un conector binar dupa. Ajungem pe pozitia 4, unde nu se afla un conector, deci propozitia noastra nu este una bine formata.

1. (P ∧ ((¬Q) ∧ (¬(¬(Q ⇔ (¬R))))))
   1. ( - urmeaza o formula compusa
   2. P – fbf (atomica)
   3. ^ - conector
   4. ( - urmeaza o formula compusa
   5. ( - urmeaza o formula compusa
   6. ¬ conector
   7. Q – fbf(atomica)
   8. ) – inchide 4
   9. ^ - conector
   10. ( - urmeaza o formula compusa
   11. ¬ - conector
   12. ( - urmeaza o formula compusa
   13. ¬ - conector
   14. ( - urmeaza o formula compusa
   15. Q –fbf(atomica)
   16. ⇔ - conector
   17. ( - urmeaza o formula compusa
   18. ¬ - conector
   19. R – fbf(atomica)
   20. ) – inchide 16
   21. ) inchide 13
   22. ) - inchide 11
   23. ) – inchide 9
   24. )- inchide 3
   25. ) – inchide 0.

Formula propozitionala bine formata.

1. ((P ∨ Q) ⇒ ¬(P ∨ Q)) ∧ (P ∨ (¬(¬Q))).
   1. ( - urmeaza o formula compusa
   2. ( - urmeaza o formula compusa
   3. P – fbf(atomica)
   4. ∨ - conector
   5. Q – fbf(atomica)
   6. ) – inchide 1
   7. ⇒ - conector
   8. ¬ - conector

Formula propozitionala incorrect formata   
Nu se pot afla 2 conectori unul dupa altul.