

TEORIA PROGRAMOWANIA

1. Predykaty z klasy $PRec$ są zamknięte na operacje logiczne i kwantyfikatory ograniczone
2. Ograniczony μ operator
3. Relacje prymitywnie rekurencyjne są zamknięte na operacje logiczne
4. Twierdzenie o eliminacji rekursji prostej
5. Klasa $PRec$ jest najmniejszą klasą zawierającą funkcje inicjujące oraz kodowanie i dekodowanie par zamkniętą na złożenia i iteracje
6. Klasa funkcji prymitywnie rekurencyjnych jest zamknięta na rekursje odwołującą się do wszystkich poprzednio wyliczonych wartości.
7. Arytmetyzacja i twierdzenie o formie normalnej rekursji
8. Obliczalność przez strukturalne języki programowania
9. Obliczalność przez schematy blokowa
10. Obliczalność przez wyrażalność w rachunku λ
11. Nierekurencyjność języka przekątniowego L_d
12. Nierozstrzygalność problemu stopu, język L_{HP}
13. Nierozstrzygalność problemu pustości języka, języki L_e i L_{ne} .
14. Nierozstrzygalność problemu Posta
15. Problem rekurencyjności i nierekurencyjności, języki L_r i L_{nr}
16. Twierdzenie Ricea o językach rekurencyjnych
17. Twierdzenie Ricea o językach rekurencyjnie przeliczalnych
18. Twierdzenie $S_{m,n}$
19. Twierdzenie o punkcie stałym rekursji
20. Maszyny z wyroczną, hierarchia.
21. $L_u \approx L_e$
22. $\{ \langle M \rangle : L(M) = \Sigma^* \}$ jest rekurencyjny ze względu na S_2 .
23. S_2 jest rekurencyjny ze względu na $\{ \langle M \rangle : L(M) = \Sigma^* \}$
24. Przykłady formuł prawdziwych w Ar i niewywiecznych w Q
25. Twierdzenie o diagonalizacji
26. Jeżeli teoria \mathbf{T} jest niesprzecznym rozszerzeniem Q to zbiór numerów Gödela twierdzeń \mathbf{T} nie jest w \mathbf{T} definiowalny
27. Żadne niesprzeczne rozszerzenie \mathbf{Q} nie jest rozstrzygalne
28. Rachunek predykatów nie jest rozstrzygalny
29. Arytmetyka nie jest rozstrzygalna
30. Twierdzenie Tarskiego o niedefiniowalności prawdy
31. Każda aksjomatyzowalna i zupełna teoria jest rozstrzygalna
32. Twierdzenie Gödela o niezupełności
33. Arytmetyka jest nieaksjomatyzowalna