

Розв'язки задач самостійної роботи

Бездушний Вадим **К-24**

23.02

1. Операція мінімізації n -арних функцій на N .

$f : N^n \rightarrow N$. МНР-обчислювана, якщо існує МНР-програма, яка обчислює f .

2. Алгебра n -арних ПРФ. Операторні терми цієї алгебри.

Нормальний алгоритм Маркова з алфавітом T - упорядкована послідовність правил вигляду $\alpha \rightarrow \beta$ та $\alpha \rightarrow \cdot\beta$, де $\alpha, \beta \in T^*$ та $\cdot \notin T^*$
Правила $\alpha \rightarrow \cdot\beta$ - фінальні.
Кожен нормальний алгоритм в алфавіті T задає деяке вербальне відображення - $T^* \rightarrow T^*$

3. Базові програмовані квазіарні функції на R . ППА програмованих квазіарних функцій на R .

Існують нормальні і антинормальні системи Поста
Правило вигляду $gS \rightarrow Sh$ - правило у нормальній формі. СП, усі правила якої - у нормальній формі, - нормальна СП
Система Tye - це СП, усі правила якої мають вигляд $S1\alpha S2 \rightarrow S1\beta S2$, причому $\forall S1\alpha S2 \rightarrow S1\beta S2$ існує симетричне йому $S1\beta S2 \rightarrow S1\alpha S2$.

4. Дані в мові SIPL, операції на даних.
5. Система Поста для функції $f(x, y) = 2x + 3y$
6. Вкажіть ОТ алгебри КЧРФ для функції $f(x) = \lceil \log 3x \rceil + 2$.
7. З'ясуйте, чи може бути тотальною функція $S^{n+1}(g, g_1, \dots, g^n)$, якщо g нетотальна.
8. Вкажіть ОТ ППА- $Q - N$ для функції $f(x, y, z) = \lfloor x/(y + 2) \rfloor$.

‘