

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет прикладної математики та інформатики

Кафедра Теорії оптимальних процесів

Лабораторна робота №9
ЗВОРОТНИЙ ПОЛЬСЬКИЙ ЗАПИС
з курсу “Алгоритми обчислювальних процесів”

Виконав:
студент групи ПМА-11
Ковтун Віталій Олегович

Львів – 2024

Реалізація

Було розроблено програму, яка перетворює вираз, введений в інфіксній формі, на вираз в постфіксній формі та обчислює значення.

Приклади

Приклад 1.

Дано вираз $3*(3^{(3/1)}))+2$. Програма виводить вираз в постфіксній формі та обчислює його значення.

Результат:

```
Enter the expression in infix notation:(3*(3^(3/1)))+2
Expression in RPN: 3 3 3 1 / ^ * 2 +
Result: 83
```

Висновок

Програму було створено на основі стеку власної розробки. Справно перетворює введені в інфіксній формі вирази на вирази в постфіксній формі та обчислює значення виразу.