# Отчет по лабораторной работе N3

Цель работы:

Познакомить студента с основными алгоритмическими конструкциями, которые будут

использоваться для создания CLI программы. Далее продемонстрировать

эффективность использования механизма рекурсии.

С++ алгоритмы: CLI Калькулятор вещественных чисел +, -, ^, . Реализация с

использованием только функций, условий, циклов, + и -. Вид команд в консоли: calc

plus / minus / power; Ханойская башня, результат корректной последовательности

Итог:

Calc

Введите первое число:

3.98567

Введите оператор (+, -, ^, plus, minus, power):

^

Введите второе число:

4

Результат: 252.351

\*\* Process exited - Return Code: 0 \*\*

Hannoy

112

213

123

312

131

232

112

413

123

221

131

323

112

213

123

512

131

232

112

331

123

221

131

432

112

213

123

312

131

232

112

613

123

221

131

323

112

213

123

421

131

232

112

331

123

221

131

523

112

213

123

312

131

232

112

413

123

221

131

323

112

213

123

712

131

232

112

331

123

221

131

432

112

213

123

312

131

232

112

531

123

221

131

323

112

213

123

421

131

232

112

331

123

221

131

632

112

213

123

312

131

232

112

413

123

221

131

323

112

213

123

512

131

232

112

331

123

221

131

432

112

213

123

312

131

232

112

813

123

221

131

323

112

213

123

421

131

232

112

331

123

221

131

523

112

213

123

312

131

232

112

413

123

221

131

323

112

213

123

621

131

232

112

331

123

221

131

432

112

213

123

312

131

232

112

531

123

221

131

323

112

213

123

421

131

232

112

331

123

221

131

723

112

213

123

312

131

232

112

413

123

221

131

323

112

213

123

512

131

232

112

331

123

221

131

432

112

213

123

312

131

232

112

613

123

221

131

323

112

213

123

421

131

232

112

331

123

221

131

523

112

213

123

312

131

232

112

413

123

221

131

323

112

213

123

Theoretical iterations 255

Algorithmic iterations 255