## Лабораторная работа N3

Тема: Знакомство с языком МИКРОЛИСП. Отображение программ из МИКРОЛИСПа в C++.

А) Изучите тренажер coin21.cpp , в котором на языке C++ записана программа размена денег (см.

AbelsonChapter1.pdf ctp.33-35).

Вызов функции

count\_\_change (amount)

вычисляет количество способов разменять сумму amount с помощью KINDS\_\_OF\_\_COINS номиналов монет.

Предполагается, что набор номиналов упорядочен по возрастанию и задан функцией first\_\_denomination.

Функция pier\_Q(«стрелка Пирса») использована только для того, чтобы в контрольной задаче тестирования компилятора появилась булевская процедура с булевскими параметрами.

B) Измените программу в соответствии с вариантом задания (файл var-coins.rtf).

Для этого в определении функции first\_\_denomination задайте свой перечень номиналов, а в определении глобальной переменной KINDS\_\_OF\_\_COINS укажите их количество.

Переменную VARIANT проинициализируйте СВОИМ номером в списке группы, переменную LAST\_\_DIGIT\_\_OF\_\_GROUP\_\_NUMBER – последней цифрой в номере группы – 6 или 8.

При завершении, программа печатает копирайт разработчика. Вставьте в него СВОИ инициалы и фамилию на латинице.

- С) Декомпилируйте программу в МИКРОЛИСП.
- D) Сравните результаты выполнения программ на МИКРОЛИСПе и C++.

Методические указания.

Условные выражения C++ перепишите на МИКРОЛИСПе, используя особую форму cond с заключительной ветвью else.

Отчет подготовьте в соответствии с шаблоном Lab03-20x-nn.rtf. В имени файла замените х последней цифрой номера группы, nn — своим номером в списке группы. Например, Lab03-206-01. NB!!! Отчет можно подготовить в формате .odt.