Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра автоматизованих систем обробки інформації та управління

Мультипарадигменне програмування

3BIT

з лабораторної роботи № 1 Варіант №1

Виконав студент	групи IП-71, Амброс Всеволод Володимирович	
	(№ групи, прізвище, ім'я, по батькові)	
Прийняв	Очеретяний Олександр Костянтинович	
	(посада, прізвище, ім'я, по батькові)	

1. Ціль та задачі

Цель и задачи. Целью работы является изучение базовых функций организации и обработки

списков, а также способов описания и вызова нерекурсивных функций в языке программирования Лисп

(на примере одного из известных диалектов языка Лисп).

Основные задачи:

- Получить навыки работы с интерпретатором Лиспа для выбранного диалекта.
- Изучить работу примитивных базовых функций списочного ассемблера.
- Изучить работу базовых функций из расширения набора примитивных функций и их сведение к

примитивным базовым функциям.

- Ознакомление с описанием неименованных функций в Лиспе.
- Изучение приемов описания именованных функций через неименованные и с применением

современной сокращенной нотации.

2. Завдання

Описать неименованную функцию для объединения голов трех списков в один список, исходные данные взять из *таблицы 4*.

Вариант	Исходные списки		
	1	2	3
1	(YUI)	(G1 G2 G3)	(KK LL MM JJJ)

Задание 2.

Задание 1.

Описать именованную функцию для создания нового списка из элементов нескольких исходных списков. В качестве исходных списков использовать списки **таблицы 4**. Номера элементов списков взять в **таблице 5**.

Вариант	Список 1	Список 2	Список 3
1	2	2	3

Задание 3.

Описать именованную функцию в соответствии с вариантом индивидуального задания в Таблице 6.

3. 3Bit

1.

2.

3.

Висновки:

В даній лабораторній роботі я ознайомився з роботою спискового асемблеру GNU/Lisp, його примітивними функціями, їх комбінування; визначення анонімних (lambda-) функцій; створення списків та виведенні їх в консоль, роботою з лямбда функціями через замикання (всередині іншої функції).