**Министерство образования и науки Украины**

**Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского"**

**Факультет информатики и вычислительной техники**

**Кафедра автоматизированных систем обработки**

**информации и управления**

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе № 1 по дисциплине

«Мультипарадигмене програмування»

„ **Функциональное программирование** ”

**Выполнил**

(шифр, фамилия, имя, отчество)

*Каждая.В.М IП-61*

61

**Проверил**

(фамилия, имя, отчество )

*Очеретяний О.К*

Киев 2018

# Завдання

# Код

;task1

(setq LIST\_1 '(GOAL FUNCTOR CLAUSE (DATA BASE)))

(setq LIST\_2 '(2 5(5 4 6) 8))

(setq LIST\_3 '(L (K (K I) U)))

(print (LIST (CAR LIST\_1) (CAR LIST\_2) (CAR LIST\_3)))

;task2

(DEFUN CONCAT\_LISTS

(L1 L2 L3)

(list (NTH 4 L1) (NTH 3 L2) (NTH 2 L3))

)

(print (CONCAT\_LISTS LIST\_1 LIST\_2 LIST\_3))

;task3

(defun task (lst)

(let ((s1 (nth 0 lst))

(s3 (nth 2 lst))

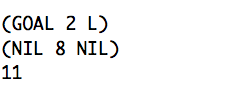
(s7 (nth 6 lst)))

(if (and (numberp s1) (numberp s3) (numberp s7)) (+ s1 s3 s7) (car (last lst)))))

(setq tasking '(1 2 3 4 5 6 7 8))

(print(task tasking))

# Результат



# Вывод

Данная программа работает корректно. В данной лабораторной работе я изучил все основные конструкции языка LISP.