ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ст. преподаватель |  |  |  | П. А. Степанов |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №6 |
| Обработка списков в языке PROLOG |
| по курсу: Функциональное и логическое программирование |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 4631 |  |  |  | С.А. Гришин |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2019

**Задание**

Разработать предикат, аргументом которого является список, возвращающий список пар: [<элемент исходного списка> <количество его вхождений в исходный список>]

**Решение**

статистика([Элемент|С],[[Элемент,Число]|Статистика]):-

сколько\_раз(Элемент,С,С1,Число),!,статистика(С1,Статистика).

статистика([],[]).

сколько\_раз(Элемент,[Элемент|С],С1,Число):-!,

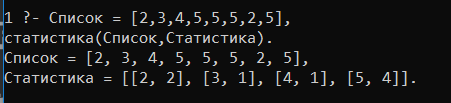
сколько\_раз(Элемент,С,С1,Число1),Число is Число1 + 1.

сколько\_раз(Элемент,[Элемент1|С],[Элемент1|С1],Число):-!,

сколько\_раз(Элемент,С,С1,Число).

сколько\_раз(\_,[],[],1).

**Примеры выполнения**



**Вывод**

В ходе лабораторной работы была решена задача по подсчете кол-ва вхождений в массив элементов, составлена для ее решения программа на языке PROLOG.