Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)
Кафедра прикладной математики и кибернетики
Лабораторная работа № 3
по дисциплине «Функциональное и логическое программирование»Бригада № 7
Выполнили: студенты группы ИП-911
Козлов Д.В. ФИО студента
Королева Л. М. ФИО студента
Работу проверил: Галкина М.Ю.

2. Является ли одно множество подмножеством другого.

```
(defun contain (X A)
  (if (null X) nil
        (or (equal (car X) A) (contain (cdr X) A))))

(defun include (Y X)
  (if (null X) T
        (and (contain Y (car X)) (include Y (cdr X)))))

Break 1 [2]> (include '(5 3 4 4 8 9) '(5 4 9))

T
Break 1 [2]> (include '(5 3 4 4 8 9) '(5 7 4 9))

NIL
```

6. Возвращающую разность двух множеств, т.е. множество из элементов первого множества, не входящих во второе.

- 9. Вставляющий перед каждым элементом списка, обладающим определенным свойством, символ \*. Проверьте работу функционала для предикатов:
  - неотрицательное число (функциональный аргумент лямбда выражение);
- четное число (функциональный аргумент имя встроенного предиката evenp).