

Логическое программирование

Кевролетин В.В. группа с8403а(246)

26 April 2012

Содержание

1	Задание	1
1.1	Условие	1
1.2	Решение	1
1.2.1	Исходный код	1
1.2.2	Тесты	1

1 Задание

1.1 Условие

(3.3i) Написать программу для отношения substitute/3.

1.2 Решение

1.2.1 Исходный код

```
substitute(_, _, [], []).
substitute(X, Y, [Z | Xs], [Z | Ys]) :-
    list(Xs),
    \=(X, Z),
    substitute(X, Y, Xs, Ys).
```

```
substitute(X, Y, [X | Xs], [Y | Ys]) :-
    list(Xs),
    substitute(X, Y, Xs, Ys).
```

1.2.2 Тесты

```
| ?- substitute(a, b, [a, b, c, d, a], X). a
substitute(a, b, [a, b, c, d, a], X). a
```

X = [b,b,c,d,b] ?