

Логическое программирование

Кевролетин В.В. группа с8403а(246)

26 April 2012

Содержание

1	Задание4	1
1.1	Условие	1
1.2	Решение	1
1.2.1	Исходный код	1
1.2.2	Тесты	1
1.3	Решение	1
1.3.1	Тесты	1

1 Задание4

1.1 Условие

adjacent/3 и last/2 с использованием append.

1.2 Решение

1.2.1 Исходный код

```
adjacent(List, A, B) :-  
    list(List),  
    append(_ , [A | [ B | _ ] ], List).
```

1.2.2 Тесты

?- adjacent([a, b, c, d, e], X, Y). a

```
adjacent([a, b, c, d, e], X, Y). a  
X = a Y = b ?  
X = b Y = c  
X = c Y = d  
X = d Y = e  
no
```

1.3 Решение

```
last_ (List , X) :-  
    list (List),  
    append (_, [X], List).
```

1.3.1 Тесты

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

X = c

```
yes  
| ?- last_ ([], X).  
last_ ([], X).
```

no