

Логическое программирование

Кевролетин В.В. группа с8403а(246)

17 May 2012

Содержание

1	Задание 14	1
1.1	Условие	1
1.2	Решение	1
1.2.1	Исходный код	1
1.2.2	Тесты	1

1 Задание 14

1.1 Условие

Отношение `minlist/2`

1.2 Решение

Введём вспомогательный предикат `minlist/3`, который принимает дополнительный параметр `CurrMin` - минимальный элемент из уже просмотренных элементов списка.

1.2.1 Исходный код

```
minlist([X | Xs], Y) :- minlist(Xs, X, Y).
```

```
minlist([], CurrMin, CurrMin).
```

```
minlist([X | Xs], CurrMin, Result) :-  
    X < CurrMin,  
    minlist(Xs, X, Result).
```

```
minlist([X | Xs], CurrMin, Result) :-  
    X >= CurrMin,  
    minlist(Xs, CurrMin, Result).
```

1.2.2 Тесты

```
minlist([2, 3, 1, 10, 15, 6, 2], X).
```

$$X = 1$$

$$\text{minlist}([1], X).$$

$$X = 1$$