

Логическое программирование

Кевролетин В.В. группа с8403а(246)

05 March 2012

Содержание

1	Задание 2	1
1.1	Условие	1
1.2	Решение	1
1.2.1	Исходный код	1
1.2.2	Тесты	1

1 Задание 2

1.1 Условие

(2.3.1i) Написать программу для отношения `above`, используя `on`.

1.2 Решение

1.2.1 Исходный код

```
above(Block1 , Block2) :- on(Block1 , Block2 ).  
above(Block1 , Block2) :- on(Block1 , X) , above(X, Block2) .
```

1.2.2 Тесты

- Входные данные

```
on(block2 , block1 ).  
on(block3 , block2 ).  
on(block4 , block3 ).  
on(block5 , block4 ).
```

- Запросы

```
| ?- above(X, Y). a  
above(X, Y). a
```

```
X = block2  
Y = block1 ?
```

X = block3
Y = block2

X = block4
Y = block3

X = block5
Y = block4

X = block3
Y = block1

X = block4
Y = block2

X = block4
Y = block1

X = block5
Y = block3

X = block5
Y = block2

X = block5
Y = block1