# Логическое программирование

## Кевролетин В.В. группа с8403а(246)

### 19 May 2012

# Содержание

1	Зад	адание 17			
	1.1	Услов	ие	1	
	1.2	Решен	ие	1	
		1.2.1	Исходный код	1	
		1.2.2	Тесты	1	

## 1 Задание 17

#### 1.1 Условие

Отношение range/3, которое строит список с конца.

#### 1.2 Решение

range(M, N, List) истина, если List - список, содержащий числа от M до N в обратном порядке

 $\mathbf{M}$  число

 ${f N}$  число

List список, содержащий числа

#### 1.2.1 Исходный код

$$\begin{array}{cccc} range\left( M, \ N, \ [N \ | \ Ns \,] \right) \ :- \\ & M < \ N, \\ & \left( N1 \ \textbf{is} \ N - \ 1 \right), \\ & range\left( M, \ N1, \ Ns \right). \end{array}$$

range(N, N, [N]).

#### 1.2.2 Тесты

• range(+, +, +)

$$?- range(1, 9, [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]).$$

```
false.
```

### $\mathbf{true}$

• range(+, +, -)