Логическое программирование

Кевролетин В.В. группа с8403а(246)

16 May 2012

Содержание

1 Задание 10		ние 10	1
	1.1	Условие	1
		Решение	1

1 Задание 10

1.1 Условие

Give the Herbrand universe and Herbrand base of the following definite program: $p(f(X)) \leftarrow q(X, g(X)).q(a, g(b)).q(b, g(b))$

1.2 Решение

Из 2х атомов a, b и 2х функций f, g получаем:

```
Herbrand universe:
```

```
а, b, f(a), f(b), g(a), g(b), g(f(a)), g(g(b)), g(g(b)), f(f(a)), f(g(b)), f(g(b)), . . . . Применяя предикаты p, q к термам, перечисленным выше получаем:
```

Herbrand base:

```
\begin{array}{l} p(a),\,p(b),\,p(f(a)),\,p(f(b)),\,p(g(a)),\,\ldots\,\,,\\ q(a,\,a),\,q(a,\,b),\,q(b,\,a),\,q(a,\,f(a)),\,q(b,\,b),\,q(f(a),\,a),\,q(a,\,f(b)),\,q(b,\,f(a)),\,q(f(a),\,b),\,q(f(b),\,a),\,\ldots \end{array}
```