

Министерство образования и науки РФ  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

Тульский государственный университет

КАФЕДРА АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ

## **ОПЕРАЦИИ ВВОДА И ВЫВОДА НА ЯЗЫКЕ ПРОЛОГ**

Лабораторная работа № 1  
по курсу «Функциональное и логическое программирование»

Вариант № 4

Выполнил:	студент группы 220601	_____	Белым А.А.
		(подпись)	
Проверил:		_____	Двоенко С.Д.
		(подпись)	

Тула 2013

## Цель работы

Научиться использовать предикаты ввода-вывода.

## Задание

Ввести значения переменных по шаблону, и вывести их по другому шаблону с различными полями. R C I - означает, что данные присваиваются соответственно переменным типа real, потом char, и integer. При выводе сначала выводятся соответственно значения переменных типа real, integer, char.

Для варианта номер 4:

Ввод: C I R

Вывод: I R C

Минимальная ширина поля: 5

Точность R: 1

Точность C: 5

## Текст программы

Ниже представлен текст программы, написанной на языке Turbo Prolog 2.0 .

```
goal
    readchar(C) ,
    readint(I) ,
    readreal(R) ,
    writef("%5d %5.1f %5.5c", I, R, C) .
```

## Тестовый пример

Далее представлен пример работы разработанной программы.



Рисунок 1— Пример работы программы

## Вывод

В данной лабораторной работе я познакомился с языком и средой программирования Turbo Prolog 2.0, его типами данных и предикатами ввода-вывода. Turbo Prolog является строго типизированным языком, и обладает различными функциями для ввода данных каждого типа. Также Turbo Prolog имеет возможность форматированного вывода в стиле C.