



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

---

ФАКУЛЬТЕТ Информатика и системы управления

КАФЕДРА Программное обеспечение ЭВМ и информационные  
технологии

# Отчет по лабораторной работе №4 По курсу: «Функциональное и логическое программирование»

Студент: Мхитарян В.К.  
Группа: ИУ7-64

Преподаватель: Толпинская Н.Б.

Москва, 2019

## domains

```
price, money = integer.  
name, marka, bank = symbol.  
arg = mon(integer); auto(symbol).  
sex = male(symbol); female(symbol).
```

## predicates

```
owner(sex, arg).  
car(symbol, marka, symbol, price).
```

```
test(name, money, marka).
```

## clauses

```
car(daewoo, matiz, red, 3000).  
car(kia, picanto, blue, 3500).  
car(hyundai, accent, black, 40000).  
car(volkswagen, polo, silver, 4100).  
car(ford, focus, sand, 5000).
```

```
owner(female("El"), mon(5000)).  
owner(female("Al"), auto(kia)).  
owner(male("Rob"), mon(1500)).  
owner(male("El"), mon(3200)).
```

```
test(Name, Money, Auto) :-  
    car(Auto, _, _, Minn),  
    owner(male(Name), mon(Money)), Minn < Money.
```

## goal

```
%calling("Kate", X).  
%otv("Kate", Money, Car, Number).  
%owner("El", X).  
test("El", _, Auto).
```