

## Лабораторная работа №6 (язык SWI-Prolog)

### Списки

Каждая бригада выполняет все задачи.

1. Написать предикат, который разбивает числовой список по двум числам, вводимым с клавиатуры на три списка: меньше меньшего введенного числа, от меньшего введенного числа до большего введенного числа, больше большего введенного числа. Список и два числа вводятся с клавиатуры в процессе работы предиката.  
Например: [3,7,1,-3,5,8,0,9,2], 8, 3 → [1,-3,0,2], [3,7,5,8], [9].
2. Написать предикат, который формирует список из номеров максимальных элементов числового списка. Список вводится с клавиатуры в процессе работы предиката. Встроенный предикат поиска максимума не использовать!  
Например: [3,5,4,2,5,5,0] → [2,5,6].
3. Написать предикат, который формирует список из наиболее часто встречающихся элементов списка. Список вводится с клавиатуры в процессе работы предиката. Встроенные предикаты поиска максимума и сортировки не использовать!  
Например: [0,3,5,7,1,5,3,0,3,3,5,7,0,5,0] → [0,3,5].