

## Лабораторная работа №5 (язык SWI-Prolog)

### Рекурсия

Каждая бригада выполняет все задачи.

1. Написать предикат, который печатает все нечётные числа из диапазона в порядке убывания. Границы диапазона вводятся с клавиатуры в процессе работы предиката.
2. Написать предикат, который находит сумму всех целых чисел из диапазона, границы которого вводятся с клавиатуры в процессе работы предиката.
3. Написать предикат, который находит минимальную цифру в целом числе, вводимом с клавиатуры в процессе работы предиката.
4. Написать предикат, который находит числа Фибоначчи по их номерам, которые в цикле вводятся с клавиатуры. Запрос номера и нахождение соответствующего числа Фибоначчи должно осуществляться до тех пор, пока не будет введено отрицательное число.

Циклический ввод организовать с помощью предиката **repeat**.

Числа Фибоначчи определяются по следующим формулам:

$F(0)=1$ ,  $F(1)=1$ ,  $F(i)=F(i-2)+F(i-1)$  ( $i=2, 3, 4, \dots$ ).