**Задание на лабораторную работу №1**

IDE: Anaconda + (Spyder | VS Code)

* Написать программу на Python, вычисляющую значение выражения с использованием арифметических и логических операторов;
* Предусмотреть возможность ввода пользователем значений a, b, c, d;
* Наглядно показать приоритет операторов для некоторых формул;
* Проверить работу программы.

Варианты заданий:

|  |
| --- |
| 1. (a – b) / (2 and c) 2. and 5 – (b + + d) / 2 3. or b / c – d 5 or 4. not a + b / (2 – c) and 1 5. (a – b and c) / ( mod 5) 7. a – b div c (3 or d) + 2 8. ( – 4) / (b + c) – not d 9. not a – b / (c + d 2) + 10. / (3 b – c) and НОД(d, c)   – логарифм  – экспонента  **div** – целочисленное деление  **mod** – деление по модулю  **and** – бинарный оператор «И»  **or** – бинарный оператор «ИЛИ»  **not** – бинарный комплиментарный оператор «НЕ»  **НОД** – наибольший общий делитель  **||** - модуль числа |
|  |