**Выборка данных, логические операции**

Логическое выражение после ключевого слова WHERE кроме операторов сравнения  и выражений может включать  **логические операции** (И «**and**», ИЛИ «**or**», НЕ «**not**») и круглые скобки, изменяющие приоритеты выполнения операций.

Приоритеты операций:

1. круглые скобки
2. умножение  (\*),  деление (/)
3. сложение  (+), вычитание (-)
4. операторы сравнения (=, >, <, >=, <=, <>)
5. NOT
6. AND
7. OR

**Пример**

Вывести название, автора и цену тех книг, которые написал Булгаков, ценой больше 600 рублей

*Запрос:*

SELECT title, author, price

FROM book

WHERE price > 600 AND author = 'Булгаков М.А.';

*Результат:*

+--------------------+---------------+--------+

| title | author | price |

+--------------------+---------------+--------+

| Мастер и Маргарита | Булгаков М.А. | 670.99 |

+--------------------+---------------+--------+

**Пример**

Вывести название, цену  тех книг, которые написал Булгаков или Есенин, ценой больше 600 рублей

*Запрос:*

SELECT title, author, price

FROM book

WHERE (author = 'Булгаков М.А.' OR author = 'Есенин С.А.') AND price > 600;

*Результат:*

+-----------------------+---------------+--------+

| title | author | price |

+-----------------------+---------------+--------+

| Мастер и Маргарита | Булгаков М.А. | 670.99 |

| Стихотворения и поэмы | Есенин С.А. | 650.00 |

+-----------------------+---------------+--------+

**Пояснение.**В данном запросе обязательно нужно поставить скобки, так как без них сначала вычисляется  author = 'Есенин С.А.' and price > 600, а потом уже выражение через or. Без скобок были бы отобраны все книги Булгакова и те книги Есенина, цена которых больше 600.

*Запрос:*

SELECT title, author, price

FROM book

WHERE author = 'Булгаков М.А.' OR author = 'Есенин С.А.' AND price > 600;

*Результат (сравните с предыдущим):*

+-----------------------+---------------+--------+

| title | author | price |

+-----------------------+---------------+--------+

| Мастер и Маргарита | Булгаков М.А. | 670.99 |

| Белая гвардия | Булгаков М.А. | 540.50 |

| Стихотворения и поэмы | Есенин С.А. | 650.00 |

+-----------------------+---------------+--------+

**Задание**

Вывести название, автора,  цену  и количество всех книг, цена которых меньше 500 или больше 600, а стоимость всех экземпляров этих книг больше или равна 5000.

*Результат:*

+-----------------------+-------------+--------+--------+

| title | author | price | amount |

+-----------------------+-------------+--------+--------+

| Стихотворения и поэмы | Есенин С.А. | 650.00 | 15 |

+-----------------------+-------------+--------+--------+