В SQL реализована возможность заносить в поле(атрибут/столбец) значение в зависимости от условия. Для этого используется функция IF() чем то похожа на тернарный оператор в java:

IF(логическое\_выражение, выражение\_1, выражение\_2)

Функция вычисляет логическое\_выражение, если оно истина – в поле заносится значение выражения\_1, в противном случае – значение выражения\_2. Все три параметра IF() являются обязательными.

Допускается использование вложенных функций, вместо выражения\_1 или выражения\_2 может стоять новая функция IF.

Пример: Для каждой книги из таблицы book установим скидку следующим образом: если количество книг меньше 4, то скидка будет составлять 50% от цены, в противном случае 30%.

Запрос:

**SELECT title,amount, price,**

**ROUND(IF(amount<4,(price/100\*50),(price/100\*70)),2) AS sale**

**FROM book;**

Результат:

| title | amount | price | sale |

| Мастер и Маргарита | 3 | 670.99 | 335.50 |

| Белая гвардия | 5 | 540.50 | 378.35 |

| Идиот | 10 | 460.00 | 322.00 |

| Братья Карамазовы | 2 | 799.01 | 399.51 |

| Стихотворения и поэмы | 15 | 650.00 | 455.00 |

Пример

Усложним вычисление скидки в зависимости от количества книг. Если количество книг меньше 4 – то скидка 50%, меньше 11 – 30%, в остальных случаях – 10%. И еще укажем какая именно скидка на каждую книгу.

Запрос:

**SELECT title,amount, price,**

**ROUND(IF(amount<4,(price/100\*50),IF(price<11,price/100\*70,price/100\*90)),2) AS sale,**

**IF(amount<4,'50%',IF(amount<11,'30%','10')) AS Ваша\_скидка**

**FROM book;**

Результат:

title | amount | price | sale | Ваша\_скидка

| Мастер и Маргарита | 3 | 670.99 | 335.50 | 50%

| Белая гвардия | 5 | 540.50 | 486.45 | 30%

| Идиот | 10 | 460.00 | 414.00 | 30%

| Братья Карамазовы | 2 | 799.01 | 399.51 | 50%

| Стихотворения и поэмы | 15 | 650.00 | 585.00 | 10

Задание

При анализе продаж книг выяснилось, что наибольшей популярностью пользуются книги Михаила Булгакова, на втором месте книги Сергея Есенина. Исходя из этого решили поднять цену книг Булгакова на 10%, а цену книг Есенина - на 5%. Написать запрос, куда включить автора, название книги и новую цену, последний столбец назвать new\_price. Значение округлить до двух знаков после запятой.

**SELECT author, title,**

**ROUND(IF(author='Булгаков М.А.',(price/100)\*110, IF(author='Есенин С.А.',(price/100)\*105,price)),2) AS new\_price**

**FROM book;**

Query result:

| author | title | new\_price

| Булгаков М.А. | Мастер и Маргарита | 738.09

| Булгаков М.А. | Белая гвардия | 594.55

| Достоевский Ф.М. | Идиот | 460.00

| Достоевский Ф.М. | Братья Карамазовы | 799.01

| Есенин С.А. | Стихотворения и поэмы | 682.50