

## Задание на тему 6

### Задание 1)

У нас есть БД с именем BD1,  
в ней есть таблица с именем table1,  
таблица состоит из 1 столбца (цифровое - number) с именем A,  
в таблице одна строка, в которой значение записано - 10.

Вопрос:

- 1) Какое значение будет в таблице table1 в столбце A на время – с T4 по T6.  
Укажите ответ в таблице снизу.  
Дополнительно: Вы можете указать какое значение будет в то или иное время в транзакции 1 и/или транзакции 2.

Время	Состояние в столбце A таблицы table1	Транзакция 1 (Желает увеличить на 3 значение в таблице)	Транзакция 2 (Желает уменьшить на 3 значение в таблице)
T1	10		
T2	10	Получила информацию - 10 (применили команду - SELECT)	
T3	10		Получила информацию - 10 (применили команду - SELECT)
T4	Какое значение тут?	Попыталась обновить значение на 13, (применили команду - UPDATE)	
T5	Какое значение тут?		Попыталась обновить значение на 7, (применили команду - UPDATE)
T6	Какое значение тут?		

**Задание 2)**

У нас есть БД с именем BD1,

в ней есть таблица с именем table1,

таблица состоит из 1 столбца (цифровое - number) с именем A,

в таблице одна строка, в которой значение записано - 10.

Вопрос:

- 1) Какое значение будет в таблице table1 в столбце A на время – с T2 по T6.  
Укажите ответ прям в таблице снизу.  
Дополнительно: Вы можете указать какое значение будет в то или иное время в транзакции 1 и/или транзакции 2.

Время	Состояние в столбце A таблицы table1	Транзакция 1 (Желает увеличить на 3 значение в таблице)	Транзакция 2 (Желает уменьшить на 3 значение в таблице)
T1	10	SET TRANSACTION READ WRITE ISOLATION LEVEL SERIALIZE	
T2	Какое значение тут?	Попыталась получить информацию из таблицы (применили команду - SELECT)	
T3	Какое значение тут?		Попыталась получить информацию из таблицы (применили команду - SELECT)
T4	Какое значение тут?	Попыталась обновить значение на 13, (применили команду - UPDATE)	
T5	Какое значение тут?	COMMIT	
T6	Какое значение тут?		Попыталась обновить значение на 7, (применили команду - UPDATE)

**Задание 3)**

У нас есть БД с именем BD1,

в ней есть таблица с именем table1,

таблица состоит из 1 столбца (цифровое - number) с именем A,

в таблице одна строка, в которой значение записано - 10.

Вопрос:

- 1) Какое значение будет в таблице table1 в столбце A на время – с T2 по T7.  
Укажите ответ прям в таблице снизу.  
Дополнительно: Вы можете указать какое значение будет в то или иное время в транзакции 1 и/или транзакции 2.

Время	Состояние в столбце A таблицы table1	Транзакция 1 (Желает увеличить на 3 значение в таблице)	Транзакция 2 (Желает уменьшить на 3 значение в таблице)
T1	10	SET TRANSACTION READ WRITE ISOLATION LEVEL SERIALIZE	
T2	Какое значение тут?	Попыталась получить информацию из таблицы (применили команду - SELECT)	SET TRANSACTION READ WRITE ISOLATION COMMITTED
T3	Какое значение тут?		Попыталась получить информацию из таблицы (применили команду - SELECT)
T4	Какое значение тут?	Попыталась обновить значение на 13, (применили команду - UPDATE)	
T5	Какое значение тут?	COMMIT	
T6	Какое значение тут?		Попыталась обновить значение на 7, (применили команду - UPDATE)
T7	Какое значение тут?		COMMIT

**Задание 4)**

У нас есть БД с именем BD1,

в ней есть таблица с именем table1,

таблица состоит из 1 столбца (цифровое - number) с именем A,

в таблице одна строка, в которой значение записано - 10.

Вопрос:

- 1) Какое значение будет в таблице table1 в столбце A на время – с T2 по T9.  
Укажите ответ прям в таблице снизу.  
Дополнительно: Вы можете указать какое значение будет в то или иное время в транзакции 1 и/или транзакции 2.

Время	Состояние в столбце A таблицы table1	Транзакция 1 (Желает увеличить на 3 значение в таблице)	Транзакция 2 (Желает уменьшить на 3 значение в таблице)
T1	10	SET TRANSACTION READ WRITE ISOLATION COMMITTED	
T2	Какое значение тут?	Попыталась получить информацию из таблицы (применили команду - SELECT)	
T3	Какое значение тут?		SET TRANSACTION READ WRITE ISOLATION COMMITTED
T4	Какое значение тут?	Попыталась обновить значение на 13, (применили команду - UPDATE)	
T5	Какое значение тут?		Попыталась получить информацию из таблицы (применили команду - SELECT)
T6	Какое значение тут?	ROLLBACK	
T7	Какое значение тут?		Попыталась обновить значение на 7, (применили команду - UPDATE)
T8	Какое значение тут?		COMMIT
T9	Какое значение тут?		

**Задание 5)**

У нас есть БД с именем BD1,

в ней есть таблица с именем table1,

таблица состоит из 1 столбца (цифровое - number) с именем A,

в таблице одна строка, в которой значение записано - 10.

Вопрос:

- 1) Какое значение будет в таблице table1 в столбце A на время – с T2 по T8.  
Укажите ответ прям в таблице снизу.  
Дополнительно: Вы можете указать какое значение будет в то или иное время в транзакции 1 и/или транзакции 2.

Время	Состояние в столбце A таблицы table1	Транзакция 1 (Желает увеличить на 3 значение в таблице)	Транзакция 2 (Желает уменьшить на 3 значение в таблице)
T1	10	SET TRANSACTION READ WRITE ISOLATION COMMITTED	
T2	Какое значение тут?	Попыталась получить информацию из таблицы (применили команду - SELECT)	
T3	Какое значение тут?		SET TRANSACTION READ WRITE ISOLATION COMMITTED
T4	Какое значение тут?	Попыталась обновить значение на 13, (применили команду - UPDATE)	
T5	Какое значение тут?		Попыталась получить информацию из таблицы (применили команду - SELECT)
T6	Какое значение тут?	ROLLBACK	
T7	Какое значение тут?		Попыталась обновить значение на 7, (применили команду - UPDATE)
T8	Какое значение тут?		ROLLBACK
T9	Какое значение тут?		