**Задание: 1 ([Serge I](http://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2004-09-08)**  
Добавить в таблицу PC следующую модель:  
code: 20  
model: 2111  
speed: 950  
ram: 512  
hd: 60  
cd: 52x  
price: 1100

INSERT INTO PC(code,model,speed,ram,hd,cd,price)

VALUES

('20','2111','950','512','60','52x','1100');

**Задание: 2 ([Serge I](http://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2004-09-08)**  
Добавить в таблицу Product следующие продукты производителя Z:  
принтер модели 4003, ПК модели 4001 и блокнот модели 4002

INSERT INTO Product

Values

('Z','4003','Printer'),

('Z','4001','PC'),

('Z','4002','Laptop');

**Задание: 3 ([Serge I](http://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2004-09-08)**  
Добавить в таблицу PC модель 4444 с кодом 22, имеющую скорость процессора 1200 и цену 1350.

INSERT INTO PC(code,model,speed,price)

VALUES

('22','4444','1200','1350');

**Задание: 4 ([Serge I](http://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2004-09-08)**  
Для каждой группы блокнотов с одинаковым номером модели добавить запись в таблицу PC со следующими характеристиками:  
код: минимальный код блокнота в группе +20;  
модель: номер модели блокнота +1000;  
скорость: максимальная скорость блокнота в группе;  
ram: максимальный объем ram блокнота в группе \*2;  
hd: максимальный объем hd блокнота в группе \*2;  
cd: значение по умолчанию;  
цена: максимальная цена блокнота в группе, уменьшенная в 1,5 раза.  
Замечание. Считать номер модели числом.

INSERT INTO PC ( code, model, speed, ram, hd, price )

SELECT min ( code ) + 20,

model + 1000,

max ( speed ),

max ( ram ) \* 2,

max ( hd ) \* 2,

max ( price ) / 1.5

FROM Laptop

GROUP BY model

**Задание: 5 ([Serge I](http://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2004-09-08)**  
Удалить из таблицы PC компьютеры, имеющие минимальный объем диска или памяти.

DELETE FROM PC

WHERE pc.ram=(SELECT min(ram)

FROM PC)

OR

pc.hd=(SELECT min(hd)

FROM PC)

**Задание: 6 ([Serge I](http://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2004-09-08)**  
Удалить все блокноты, выпускаемые производителями, которые не выпускают принтеры.

DELETE FROM Laptop

WHERE model NOT IN

(SELECT model

FROM Product

WHERE maker IN

(SELECT maker

FROM Product

WHERE type='printer'))

**Задание: 7 ([Serge I](http://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2004-09-08)**  
Производство принтеров производитель A передал производителю Z. Выполнить соответствующее изменение.

UPDATE Product

SET maker='Z'

WHERE type='printer' AND maker='A'

**Задание: 8 ([Serge I](http://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2004-09-08)**  
Удалите из таблицы Ships все корабли, потопленные в сражениях.

DELETE FROM Ships

WHERE name IN

(SELECT ship

FROM Outcomes

WHERE result = 'sunk')

**Задание: 9 ([Serge I](http://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2004-09-08)**  
Измените данные в таблице Classes так, чтобы калибры орудий измерялись в  
сантиметрах (1 дюйм=2,5см), а водоизмещение в метрических тоннах (1  
метрическая тонна = 1,1 тонны). Водоизмещение вычислить с точностью до  
целых.

UPDATE Classes

SET bore=bore\*2.5 ,

displacement=round(displacement/1.1,0)

**Задание: 10 ([Serge I](http://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2004-09-09)**  
Добавить в таблицу PC те модели ПК из Product, которые отсутствуют в таблице PC.  
  
При этом модели должны иметь следующие характеристики:  
  
1. Код равен номеру модели плюс максимальный код, который был до вставки.  
  
2. Скорость, объем памяти и диска, а также скорость CD должны иметь максимальные характеристики среди всех имеющихся в таблице PC.  
  
3. Цена должна быть средней среди всех ПК, имевшихся в таблице PC до вставки.

INSERT INTO PC(code,model,speed,ram,hd,cd,price)

SELECT

(SELECT MAX(code) FROM PC) + model AS code,

model,

(SELECT MAX(speed) FROM PC) AS speed,

(SELECT MAX(ram) FROM PC) AS ram,

(SELECT MAX(hd) FROM PC) AS hd,

CAST((SELECT MAX(CAST (SUBSTRING(cd,1,LEN(cd) - 1) AS int)) FROM PC) AS VARCHAR) + 'x' AS cd,

(SELECT AVG(price) FROM PC) AS price

FROM Product

WHERE type = 'pc'

AND model not IN (SELECT model FROM pc)

**Задание: 11 ([Serge I](http://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2004-09-09)**  
Для каждой группы блокнотов с одинаковым номером модели добавить запись в таблицу PC со следующими характеристиками:  
код: минимальный код блокнота в группе +20;  
модель: номер модели блокнота +1000;  
скорость: максимальная скорость блокнота в группе;  
ram: максимальный объем ram блокнота в группе \*2;  
hd: максимальный объем hd блокнота в группе \*2;  
cd: cd c максимальной скоростью среди всех ПК;  
цена: максимальная цена блокнота в группе, уменьшенная в 1,5 раза

INSERT INTO PC(code, model, speed, ram, hd, cd, price)

SELECT

min(code)+20,

CAST(CAST(model AS int)+1000 AS varchar),

max(speed),

max(ram)\*2,

max(hd)\*2,

(SELECT CAST(max(CAST(LEFT(cd,LEN(cd)-1) AS int)) AS varchar)+'x' FROM PC),

max(price)/1.5

FROM Laptop

GROUP By model

**Задание: 12 ([Serge I](http://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2004-09-09)**  
Добавьте один дюйм к размеру экрана каждого блокнота,  
выпущенного производителями E и B, и уменьшите его цену на $100.

UPDATE Laptop

SET screen = screen+1, price = price-100

WHERE model IN

(SELECT model

FROM Product

WHERE maker = 'E' OR maker = 'B')

**Задание: 13 ([Serge I](http://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2004-09-09)**  
Ввести в базу данных информацию о том, что корабль Rodney был потоплен в битве, произошедшей 25/10/1944, а корабль Nelson поврежден - 28/01/1945.  
Замечание: считать, что дата битвы уникальна в таблице Battles.

INSERT INTO Outcomes(ship,battle,result)

VALUES

('Rodney', (SELECT name FROM Battles

WHERE date = '1944-10-25'),'sunk'),

('Nelson',(SELECT name FROM Battles

WHERE date = '1945-01-28'),'damaged')

**Задание: 14 ([Serge I](http://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2004-09-09)**  
Удалите классы, имеющие в базе данных менее трех кораблей (учесть корабли из Outcomes).

DELETE FROM Classes

WHERE class NOT IN (

SELECT t.klas

FROM

(SELECT class klas, count(class) cc

FROM Ships

GROUP BY class

UNION ALL

SELECT ship klas, count(ship) cc

FROM Outcomes

WHERE ship not in (SELECT s1.name FROM Ships s1)

GROUP BY ship) t

GROUP BY t.klas

HAVING sum(t.cc) >= 3)

**Задание: 15 ([Serge I](http://www.sql-ex.ru/users_page.php?username=Serge%20I): 2009-06-05)**  
Из каждой группы ПК с одинаковым номером модели в таблице PC удалить все строки кроме строки с наибольшим для этой группы кодом (столбец code).

DELETE FROM PC

WHERE code <> (SELECT MAX(code)

FROM PC p

WHERE pc.model=p.model)