HomeWork Lesson 3

-task1

--Корабли: Для каждого класса определите число кораблей этого класса, потопленных в сражениях. Вывести: класс и число потопленных кораблей.

**select** **class**, **count**(**result**)

**from** ships

**join** outcomes

**on** ships.**name** = outcomes.ship

**where** **result** = 'sunk'

**group** **by** **class**

--task2

--Корабли: Для каждого класса определите год, когда был спущен на воду первый корабль этого класса. Если год спуска на воду головного

корабля неизвестен, определите минимальный год спуска на воду кораблей этого класса. Вывести: класс, год.

**select** **class**, launched

**from** ships

**where** **name** = **class**

--task3

--Корабли: Для классов, имеющих потери в виде потопленных кораблей и не менее 3 кораблей в базе данных, вывести имя класса и число

потопленных кораблей.

**with** Classes\_Ships **as**

(

**select** \*

**from** classes

**join** ships

**using** (**class**)

)

**select** **class**, **count**(**name**)

**from** Classes\_Ships

**where** **name** = **any** (**select** ship **from** outcomes **where** **result** = 'sunk')

**group** **by** **class**

--tasк4 Корабли: Найдите названия кораблей, имеющих наибольшее число орудий среди всех кораблей такого же

водоизмещения (учесть корабли из таблицы Outcomes).

(коммент по решению: вывел из таблицы outcomes все наименования кораблей соответсвующих в объединенной таблице ships+classes

кораблям с мах кол-вом орудий)

**with** table1 **as**

(

**select** displacement, **name**, numguns

**from** ships

**join** classes

**using** (**class**)

)

**select** **distinct** ship

**from** outcomes

**where** ship = **any** (**select** **name** **from** table1 **where** numguns = (**select** **max**(numguns) **from** table1))

--task5

--Компьютерная фирма: Найдите производителей принтеров, которые производят ПК с наименьшим объемом RAM и с самым быстрым процессором

среди всех ПК, имеющих наименьший объем RAM. Вывести: Maker

**with** Maker\_PC\_minRAM\_maxSPEED **as**

(**select** maker, speed, ram

**from** pc

**join** product

**using** (model)

**where** ram = (**select** **min**(ram) **from** pc **where** speed = (**select** **max**(speed) **from** pc))

**and** speed = (**select** **max**(speed) **from** pc)

)

**select** maker, speed, ram

**from** Maker\_PC\_minRAM\_maxSPEED

**where** maker = **all** (**select** maker **from** printer)