Задача 8. (7т.) В базата данни със схема:

```
Classes (class, type, country, numGuns, bore, displacement)
Ships (name, class, launched)
Battles (name, date)
Outcomes (ship, battle, result)
```

се съхранява информация за кораби (Ships) и тяхното участие в битки (Battles) по време на Втората Световна Война. Всеки кораб е построен по определен стереотип, определящ класа на кораба (Classes). Обикновено класът носи името на първия построен кораб от този клас.

Таблицата Classes съдържа информация за класовете кораби:

class – името на класа, първичен ключ;

type — типът ('bb' за бойни кораби и 'bc' за бойни крайцери);

**country** — страната (държавата), която строи такива кораби;

numGuns — броят на основните оръдия;

**bore** — калибърът им (диаметърът на отвора на оръдето в инчове);

**displacement** — водоизместимостта (тегло, в тонове).

Таблицата Ships съдържа информация за корабите:

**name** – името на кораб, първичен ключ;

**class** — името на неговия клас;

**launched** — годината, в която корабът е пуснат на вода.

Таблицата Battles съхранява информация за битките:

**name** – името на битката, първичен ключ;

**date** – датата на провеждане.

Таблицата Outcomes съдържа информация за резултатата от участието на даден кораб в дадена битка (колоните **ship** и **battle** заедно формират първичния ключ):

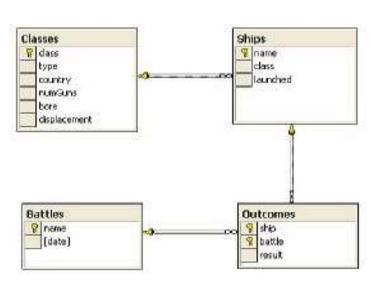
**ship** – името на кораба;

battle — името на битката;

result — резултатът (потънал — 'sunk', повреден — 'damaged', победил — 'ok').

**Задача 8.1.** Посочете заявката, която извежда за всеки клас годината на най-рано и най-късно пуснатия на вода кораб:

```
a) select c.class, min(ss.launched), max(ss.launched)
   from classes c
   join ships ss on ss.class = c.class;
b) select c.class, min(ss.launched), max(ss.launched)
   from classes c
   join ships ss on ss.class = c.class
   group by c.class;
c) select c.class, min(ss.launched), max(ss.launched)
   from classes c
   join ships ss on ss.class = c.class
   group by c.class
  having min(ss.launched) and max(ss.launched);
d) select c.class, min(ss.launched)
   from classes c
   join ships ss on ss.class = c.class
   union all
   select c.class, max(ss.launched)
   from classes c
   join ships ss on ss.class = c.class;
```



Задача 8.2. Посочете заявката, която извежда държавата/държавите с най-много класове:

```
a) select c.country
   from classes c
   where not exists
       ( select *
         from classes c1
         where c1.country != c.country and
               count(c1.class) > count(c.class)
        );
b) select c.country
   from classes c
   group by c.country
  having max(count(c.class));
c) select c.country
   from classes c
   where count(*) = ( select max(count(c1.class)
                       from classes c1
                       group by cl.country
   group by c.country;
d) select c.country
  from classes c
   group by c.country
  having count(*)>= all ( select count(*)
                           from classes c1
                           group by cl.country
                          );
```