Задача 9. (4 т.) В базата от данни със схема:

Classes (class, type, country, numGuns, bore, displacement)

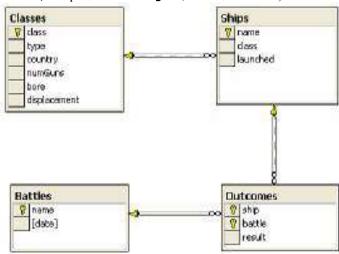
Ships (name, class, launched)

Battles (name, date)

Outcomes (ship, battle, result)

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

- □ Таблицата **Classes** съдържа информация за име на класа, тип **'bb'** за бойни кораби и **'bc'** за бойни крайцери), страната, която строи такива кораби, броя на основните оръдия, калибъра им (диаметъра на отвора на оръдието в инчове) и водоизместимостта (тегло в тонове).
- □ Таблицата **Ships** съдържа информация за име на кораб, име на неговия клас и годината, в която корабът е пуснат на вода.
- □ Таблицата **Battles** съхранява имена и дати на провеждане на битки.
- □ Таблицата Outcomes съдържа информация за резултатата от участието на даден кораб в дадена битка (потънал 'sunk', повреден 'damaged', победил 'ok').



Посочете заявката, която извежда имената на битките, в които няма оцелели кораби (всички участвали кораби са потънали):

```
a)
         select distinct b.name
         from Battles b
         join Outcomes o on b.name = o.battle
         where o.result = 'sunk';
б)
         select o.battle
         from Outcomes o
         group by o.battle,o.result
         having o.result = 'sunk';
в)
         select distinct o battle
         from Outcomes o
         left join Outcomes o1 on o.battle = o1.battle and
                        o ship = 01 ship and
                        o1.result = 'sunk'
         group by o.battle
         having count(o.ship)= count(o1.ship);
\Gamma)
         select o battle
         from Outcomes o
         group by o.battle
         having count(case when o result = 'sunk' then 'Y' end)=0;
```