Bazy danych

```
--Zad 1
select id_zesp, nazwa, adres
from zespoly z
where NOT EXISTS
 (select id zesp
 from pracownicy
 where id_zesp = z.id_zesp
 group by id_zesp
 having count(nazwisko) > 0)
LUB
select id_zesp, nazwa, adres
from zespoly z
where id_zesp not in
 (select id zesp
 from pracownicy
 where id_zesp = z.id_zesp)
--Zad 2
select nazwisko, placa_pod, etat
from pracownicy p
where placa_pod >
 (select AVG(placa_pod)
 from pracownicy
 group by etat
 having p.etat=etat)
order by placa pod DESC
-- nie da sie bez korelacji
LUB
SELECT nazwisko, placa_pod, srednia_w_zespole FROM (SELECT id_zesp, AVG(placa_pod) AS
srednia_w_zespole FROM pracownicy GROUP BY id_zesp) z JOIN pracownicy p ON z.id_zesp =
p.id_zesp WHERE placa_pod > srednia_w_zespole ORDER BY srednia_w_zespole DESC;
```

--Zad 3
select nazwisko, placa_pod
from pracownicy p
where placa_pod >= 0.75 *
(select placa_pod
from pracownicy
where id_prac = p.id_szefa)
order by nazwisko

```
--Zad 4
select nazwisko
from pracownicy p
where etat = 'PROFESOR' and id_prac NOT IN
 (select id_szefa
 from pracownicy
 where id_szefa = p.id_prac
 and etat = 'STAZYSTA')
--Zad 5
select nazwa, maks_suma_plac
from ((select max(sum(placa_pod)) as maks_suma_plac
   from pracownicy
   group by id_zesp)
 INNER JOIN
   (select id_zesp, sum(placa_pod) as suma_plac
    from pracownicy
    group by id_zesp) ON
    maks_suma_plac = suma_plac)
 NATURAL INNER JOIN zespoly
--Zad 6
select nazwisko, placa pod
from pracownicy p
where 3>=
(select count(placa_pod)
from pracownicy
 where placa_pod >= p.placa_pod)
order by placa_pod DESC
--Zad 7
select TO_CHAR(zatrudniony, 'yyyy') as rok, count(*) as liczba
from pracownicy p
group by TO CHAR(zatrudniony, 'yyyy')
order by liczba desc
--Zad 8
select TO_CHAR(zatrudniony, 'yyyy') as rok, count(*) as liczba
from pracownicy p
group by TO_CHAR(zatrudniony, 'yyyy')
having count(*) =
 (select max(count(*))
  from pracownicy
  group by extract(year from zatrudniony))
```

```
--Zad 9
1 opcja:
select nazwisko, placa_pod,
  (select p.placa_pod - AVG(placa_pod)
   from pracownicy
   group by id_zesp
   having id_zesp = p.id_zesp) as roznica
from pracownicy p
order by nazwisko
2opcja:
select nazwisko, placa_pod, (placa_pod - srednia) as roznica
from (select id_zesp, AVG(placa_pod) as srednia
   from pracownicy
   group by id_zesp) z
INNER JOIN pracownicy p
on p.id_zesp = z.id_zesp
order by nazwisko
--Zad 10
1 opcja:
select nazwisko, placa pod, roznica
from (select nazwisko, placa pod,
  (select p.placa_pod - AVG(placa_pod)
   from pracownicy
   group by id_zesp
   having id_zesp = p.id_zesp ) as roznica from pracownicy p)
where roznica>0
order by nazwisko
2 opcja:
select nazwisko, placa_pod, (placa_pod - srednia) as roznica
from (select id_zesp, AVG(placa_pod) as srednia
   from pracownicy
   group by id zesp) z
INNER JOIN pracownicy p
on p.id_zesp = z.id_zesp
where placa_pod-srednia > 0
order by nazwisko
```

```
--Zad 11
select nazwisko,
(select count(*)
from pracownicy
where id_szefa = p.id_prac) as podwladni
from pracownicy p inner join zespoly z on p.id_zesp = z.id_zesp
where etat = 'PROFESOR' and adres like 'PIOTROWO%'
--Zad 12
select nazwa, avg(p.placa_pod) as srednia_w_zespole,
round((select avg(placa_pod)
from pracownicy),2) as srednia_ogolna,
(select CASE
 WHEN avg(p.placa_pod) > avg(w.placa_pod) THEN ':)'
 WHEN avg(p.placa_pod) < avg(w.placa_pod) THEN ':('
 ELSE '???' END as nastroje
 from pracownicy w)
from pracownicy p right outer join zespoly z on p.id_zesp = z.id_zesp
group by p.id_zesp, nazwa
order by nazwa
--Zad 13
select *
from etaty e
order by (select count(*)
     from pracownicy
     where etat = e.nazwa) DESC, nazwa
```