

Bazy danych

--Zad 1

```
select nazwisko, placa_pod
from pracownicy
order by placa_pod DESC
FETCH FIRST 3 ROWS ONLY
```

```
select ROWNUM as pozycja, p.nazwisko, p.placa_pod
from (Select nazwisko, placa_pod
      From pracownicy
      order by placa_pod DESC) p
where ROWNUM <= 3
```

--Zad 2

```
select nazwisko, placa_pod
from pracownicy
order by placa_pod DESC
OFFSET 5 ROWS
FETCH FIRST 5 ROWS ONLY
```

```
select p.nazwisko, p.placa_pod
from (Select nazwisko, placa_pod, row_number() over (order by placa_pod DESC) as pozycja
      From pracownicy) p
where pozycja between 6 and 10
```

--Zad 3

```
WITH srednie as
  (SELECT id_zesp, AVG(placa_pod) as srednia
   FROM pracownicy
   GROUP BY id_zesp)
select nazwisko, placa_pod, placa_pod - srednia as roznica
from srednie s inner join pracownicy p on s.id_zesp = p.id_zesp
where (placa_pod - srednia) > 0
```

--Zad 4

```
WITH lata as
  (SELECT extract(year from zatrudniony) as rok, count(*) as liczba
   FROM pracownicy
   GROUP BY extract(year from zatrudniony))
select * from lata
order by liczba DESC
```

--Zad 5

```
WITH lata as
  (SELECT extract(year from zatrudniony) as rok, count(*) as liczba
   FROM pracownicy
   GROUP BY extract(year from zatrudniony))
select * from lata
order by liczba DESC
FETCH FIRST 1 ROW ONLY
```

--Zad 6

```
WITH asystenci as
  (select nazwisko, etat, id_zesp
   from pracownicy
   where etat like 'ASYSTENT'),
piotrowo as
  (select nazwa, adres, id_zesp
   from zespoly
   where adres like 'PIOTROWO%')
select nazwisko, etat, nazwa ,adres
from asystenci join piotrowo USING(id_zesp)
```

--Zad 7

```
WITH ranking as
  (select nazwa, sum(placa_pod) as suma
   from zespoly JOIN pracownicy USING(id_zesp)
   group by id_zesp, nazwa
   order by suma DESC)
select * from ranking
FETCH FIRST 1 ROW ONLY
```

--Zad 8

Standard SQL:

```
WITH podwladni (nazwisko, id_prac, id_szefa, pozycja) AS
  (select nazwisko, id_prac, id_szefa, 1
   from pracownicy
   where nazwisko like 'BRZEZINSKI'
   UNION ALL
   select p.nazwisko, p.id_prac, p.id_szefa, pozycja + 1
   from podwladni s JOIN pracownicy p on s.id_prac = p.id_szefa)
SEARCH DEPTH FIRST BY nazwisko SET porzadek_podwladnych
SELECT nazwisko, pozycja
FROM podwladni
ORDER BY porzadek_podwladnych
```

Standard Oracle:

```
select nazwisko, LEVEL as pozycja  
from pracownicy  
CONNECT BY id_szefa = PRIOR id_prac  
START WITH nazwisko like 'BRZEZINSKI'  
ORDER SIBLINGS BY nazwisko
```