

Przykłady c.d.

Użyj tabeli pubs.

1. Pokaż zyski (cena * ilość) dla każdego sprzedanego tytułu w ramach różnych transakcji sprzedaży (dany tytuł może być sprzedany w różnych ilościach n razy)

```
select title TYTUL, (price * qty) [ZYSK SPRZEDAŻY TYTULU] from titles t, sales s where t.title_id = s.title_id
```

2. Pokaż sumę zysków ze wszystkich transakcji sprzedaży dla każdego z tytułów

```
select title, sum(price * qty) [SUMA ZYSKOW TYTULU] from titles t, sales s where t.title_id = s.title_id group by title
```

3. Pokaż tytuły książek i nazwy ich wydawców, posortuj malejąco wg. nazwy wydawcy

```
select title, pub_name from titles t, publishers p where t.pub_id=p.pub_id order by pub_name desc
```

4. To samo co w pkt.2 , posortuj malejąco wg. zysku

```
select title TYTUL, sum(price * qty) [SUMA ZYSKOW TYTULU] from titles t, sales s where t.title_id = s.title_id group by title order by [SUMA ZYSKOW TYTULU] desc
```

5. Pokaż sumę zysków dla każdego z wydawców (porównaj z ww. przykładem)

```
select pub_name, sum(qty*price) from publishers p, sales s, titles t where s.title_id=t.title_id and p.pub_id=t.pub_id group by pub_name
```

6. To samo co powyżej, posortuj rosnąco wg. zysku

```
select pub_name, sum(qty*price) from publishers p, sales s, titles t where s.title_id=t.title_id and p.pub_id=t.pub_id group by pub_name order by sum(qty*price) asc
```

7. Jak pokazać tytuł i cenę najdroższego tytułu?

A)

i. Pokaż cenę najdroższego tytułu w bazie

```
select max(price) from titles
```

ii. Pokaż tytuł i cenę książki która kosztuje tyle ile zwrócił pkt.i)

```
select title, price from titles where price=22.95
```

B)

zagnieżdżony SELECT – najpierw wykonywany jest select w nawiasie

```
select title, price from titles where price = (select max(price) from titles)
```

8. Pokaż średnią cenę wszystkich tytułów

```
select avg(price) from titles
```

9. Pokaż średnią cenę dla każdego typu

```
select type, avg(price) [srednia cena] from titles group by type
```

10. To samo co powyżej, TYLKO dla typów 'psychology' **LUB** 'business'

A)

```
select type, avg(price) [srednia cena] from titles where  
type='psychology' OR type='business' group by type
```

B)

```
select type, avg(price) [srednia cena] from titles where type IN  
( 'business', 'psychology' ) group by type
```

11. Pokaż średnią cenę dla każdego typu, **gdzie** średnia > 15. (**HAVING** jest podobne do WHERE ale stosowane dla **zgrupowanych** wyników)

```
select type, avg(price) [srednia cena] from titles group by type  
having avg(price)>15
```

12. Pokaż średnią cenę dla każdego typu, gdzie średnia cena typu jest wyższa od średniej ceny wszystkich tytułów (**zagnieżdżenie**)

```
select type, avg(price) [srednia cena] from titles group by type  
having avg(price) > (select avg(price) from titles)
```

13. Wielokrotnie zagnieżdżony select

A)

Pokaż identyfikator wydawcy tytułu, którego cena jest najwyższa wśród tytułów bazy (z tabeli titles)

```
select pub_id from titles where price = (select max(price) from  
titles)
```

B)

i) Pokaż nazwę ww. wydawcy (z tabeli publishers, z użyciem ww. kwerendy)

```
select pub_name from publishers where pub_id = (select pub_id from  
titles where price = (select max(price) from titles))
```

ii) Pokaż tytuł, cenę, nazwę wydawcy najdroższej książki w bazie

```
select title, price, pub_name from titles t, publishers p where  
price=(select max(price) from titles) AND t.pub_id=p.pub_id
```

Ćwiczenia

Użyj tabeli northwind.

1. Pokaż zysk ze sprzedaży każdego produktu (z tabeli order details), jego nazwę, oraz datę zamówienia (użycie 3 tabel)
2. Pokaż sumę zysków dla każdego sprzedanego produktu (z tabeli order details) oraz nazwę produktu
3. Pokaż nazwy produktów i nazwy ich dostawców, posortuj malejąco wg. nazwy dostawcy
4. To samo co w pkt.2 , posortuj rosnąco wg. sumy zysku
5. Pokaż sumę zysków ze sprzedaży swoich produktów dla każdego dostawcy oraz nazwę dostawcy, grupuj wg. nazwy dostawcy (tabele 'order details', 'suppliers', 'products')
6. To samo co powyżej, posortuj rosnąco wg. zysku
7. Pokaż nazwę i i liczbę najliczniejszego produktu (zagnieżdżony select) (tabele 'order details', 'products')
8. Pokaż średnią cenę wszystkich produktów (tylko na podstawie 'order details')
9. Pokaż średnią cenę dla każdej kategorii produktów (tabele 'order details', 'categories', 'products')
10. To samo co powyżej, tylko dla kategorii 'beverages' lub 'condiments'
11. Pokaż średnią cenę dla każdej kategorii produktów gdzie średnia > 25
12. Pokaż średnią cenę dla każdej kategorii produktów, gdzie średnia cena kategorii produktów jest wyższa od średniej ceny wszystkich produktów w tabeli 'order details'