

- 1) Wypisz zależności funkcyjne dla tabeli zamówienia (id_produktu, nazwa_produktu, id_klienta, nazwa_klienta, data_zamowienia, cena_produktu, ilość, VAT, suma_brutto, suma_netto)
- **id_produktu** -> **nazwa_produktu, cena_produktu, VAT** - id_produktu jednoznacznie określa nazwę i cenę produktu oraz VAT
 - **nazwa_produktu** -> **cena_produktu, VAT** - nazwa_produktu jednoznacznie określa jego cenę i VAT
 - zależność przechodnia (?): id_produktu -> cena_produktu, VAT
 - **id_klienta** -> **nazwa_klienta** - id_klienta jednoznacznie określa jego nazwę
 - **id_klienta, nazwa_produktu, data_zamowienia, ilość** -> **suma_brutto, suma_netto** – zależność funkcyjna wielowartościowa całkowicie nietrywialna, na podstawie X można określić wartości Y
- 2) Wypisz wszystkie klucze kandydujące
- Klucz kandydujący to zbiór przynajmniej jednej kolumny w tabeli relacyjnej, który jednoznacznie identyfikuje każdy wiersz w tabeli; jest to minimalny zestaw kolumn gwarantujący zawartość unikalnych wierszy w tabeli.
- Id_klienta – identyfikuje wszystkie dane o kliencie
 - Id_produktu – identyfikuje wszystkie dane o produkcie
 - id_produktu, id_klienta, data_zamowienia - identyfikuje każde zamówienie
 - nazwa_produktu, data_zamowienia, id_klienta - identyfikuje każde zamówienie, lecz nie zawiera informacji o id produktu
 - id_produktu, data_zamowienia - identyfikuje każde zamówienie nie uwzględniając informacji o klientach
 - nazwa_produktu, data_zamowienia – identyfikuje każde zamówienie nie uwzględniając informacji o id produktu i klientach
 - id_klienta, data_zamowienia – identyfikuje wszystkie zamówienia danego klienta zawierając ich daty
- 3) Wypisz zależności funkcyjne oraz klucze kandydujące dla tabeli pomieszczenia (id_pomieszczenia, numer_pomieszczenia, id_budynku, powierzchnia, liczba_okien, liczba_drzwi, ulica, miasto, kod_pocztowy)

Zależności funkcyjne:

- **kod_pocztowy** -> **miasto** – kod pocztowy jednoznacznie określa miasto
- **id_budynku** -> **ulica, miasto, kod_pocztowy** – id budynku określa jego adres
- **id_pomieszczenia** -> **numer_pomieszczenia, id_budynku, powierzchnia, liczba_okien, liczba_drzwi, ulica, miasto, kod_pocztowy** – id pomieszczenia jednoznacznie określa wszystkie pozostałe atrybuty tabeli
- **numer_pomieszczenia, id_budynku** -> **id_pomieszczenia, powierzchnia, liczba_okien, liczba_drzwi** – określają atrybuty pomieszczenia

Klucze kandydujące:

- id_pomieszczenia – identyfikuje wszystkie atrybuty tabeli
- id_budynku – identyfikuje parametry pomieszczeń w nim zawartych
- numer_pomieszczenia, id_budynku - identyfikuje wszystkie pomieszczenia wewnątrz danego budynku
- (?) ulica, miasto, kod_pocztowy – identyfikuje adres budynku