1. Знайти прізвища одержувачів, які одержують деталі вагою 20 від постачальників з міста Харків.

(П(місто = «Харків»))[КП] ‑> П1

(Д ([вага = «20»])) [КД] -> П2

(ОПД [КП ○ КП] П1) [КО] -> П3

(ОПД [КД ○ КД] П2) [КО] -> П4

П4 -> П5

(O [КО ○ КО] П5) [прізвище] -> Результат

1. Знайти прізвища одержувачів, які одержують хоча б одну деталь з того ж міста, де живе її постачальник.

(П [М = М] Д) [КП, КД] -> П1

(ОПД [КП ○ КП & КД ○ КД] П1) [КО] -> П2

(ОПД [КО ○ КО] П2) [прізвище] -> Результат

1. Знайти назви деталей, які постачаються хоча б одним постачальником *не* з Херсона.

(П(місто != «Херсон»)) [КП] -> П1 (не з Херсона)

(ОПД [КП ○ КП] П1) [КД] -> П2 (деталі від постачальника НЕ з Херсона)

(Д [КД ○ КД] П2) [назва] -> Результат

1. Знайти назви деталей, які *не* постачаються постачальниками з Херсона.

(П(місто = «Херсон»)) [КП] -> П1 (з Херсона)

(ОПД [КП ○ КП] П1) [КД] -> П2 (деталі від постачальника з Херсона)

(Д [КД]) \ П2 -> П3 (деталі НЕ від постачальника з Херсона)

(Д [КД ○ КД] П3) [назва] -> Результат

1. Знайти прізвища одержувачів, які *не* одержують жодної деталі вагою 20, або самі одержувачі проживають у Львові.

(О(місто = «Львів»))[КО] -> П1

(Д(вага = «20»))[КД] -> П2

(ОПД [КД ○ КД] П2) [КО] -> П3

(О [КО] \ П3) -> П4

П1 U П4 -> П5

(О [КО ○ КО] П5) [прізвище] -> Результат

1. Знайти прізвища одержувачів, які одержують принаймні *всі* червоні деталі.

(Д [колір = «червоний»]) [КД] -> П1

(ОПД [КД, КО]) [КД : КД] П1 -> П2 (Коди одержувачів, які отримують принаймні всі червоні деталі)

(О[КО = КО]П2)[прізвище] -> Результат

1. Знайти прізвища одержувачів, які одержують принаймні *всі* червоні деталі і обов’язково ще щось (строге включення).
2. Знайти прізвища одержувачів, які одержують деталі тільки тих кольорів, які постачає постачальник з прізвищем Петренко.
3. Знайти прізвища одержувачів, які одержують деталі тільки тих кольорів, (але обов’язково не всіх) які постачає постачальник з прізвищем Петренко (строге включення).
4. Знайти прізвища одержувачів, які одержують принаймні всі ті і тільки ті деталі, які постачає постачальник з прізвищем Іванчук.
5. Знайти прізвища одержувачів, які одержують принаймні всі ті і тільки ті деталі, множина ваг яких дорівнює множині ваг деталей, які постачає постачальник з прізвищем Іванчук.

До цього зробити!

1. Знайти суму статусів постачальників, які постачають принаймні всі червоні деталі і обов’язково ще щось (строге включення).
2. Знайти суму статусів постачальників, які постачають принаймні всі червоні деталі.
3. Скільки одержувачів одержує принаймні всі ті і тільки ті деталі, які постачає постачальник Іванчук по максимальній ціні.
4. Знайти кількість пар постачальників з різними кодами, у яких збігаються множини міст деталей, які вони постачають.
5. Знайти прізвища постачальників, які постачають тільки ті деталі, які одержують принаймні всі одержувачі з Харкова.