Лабораторная работа 3 Реляционная Алгебра

Исходные данные:

К (КЛИЕНТ)

Ид	Фамилия	Имя	Дата	Телефон	Почта (АК)	Адрес
клиента			рождения			
K1	Петров	Архип		8-904-237-	arpetr@mail.ru	ул. Пионерская,
		_		56-37		26-58
K2	Швыркин	Михаил	12.05.1996	8-921-333-	m.shvyrkin@gmail.com	ул. Васи Зайцева,
				24-24		14-6

И (ИГРА)

Название	Производитель	Мин	Макс	Мин
		игроков	игроков	возраст
Диксит	Libellud	3	6	8
Диксит	Asmodee	3	6	12
Монополия	Hasbro Inc.	2	6	8
Барбосики	Asmodee	2	4	

3 (3AKA3)

Номер	Получение	Создан (АК)	Таб номер	Ид клиента (АК)
1	Самовывоз	12.09.16 16:12:30	C01	К1
2	Самовывоз	12.09.16 22:42:18	C01	К2
3	Доставка	13.09.16 10:01:23	C02	К2

С (СОТРУДНИК)

Таб номер	Фамилия (АК)	Имя (АК)	Отчество (АК)
C01	Петренко	Владимир	Кириллович
C02	Веллингтон	Артур	Арутюнович

ПЗ (ПОЗИЦИЯ ЗАКАЗА)

Номер заказа	Название игры	Производитель	Кол-во
1	Диксит	Asmodee	1
1	Диксит	Libellud	1
2	Монополия	Hasbro Inc.	1
3	Диксит	Libellud	2
3	Монополия	Hasbro Inc.	4

Задача 1.

Шаг 1. Выбор строк получения "Доставка":

R1=оПолучение='Доставка'(3)

Шаг 2. Соединение таблиц по атребуту:

R2=R1⋈K

Шаг 3. Отсечь все кроме адресов:

```
\piАдрес(R2)
```

Задача 2.

Шаг 1. Получение списка значений Макс игроков:

Т=πМакс игроков(И)

Шаг 2. Отсеивание максимального значения:

 $M=\sigma U.$ Макс игроков $\geq T.$ Макс игроков $(U\times T)$

Шаг 3. Выбор по максимальному значению:

πНазвание, Производитель(М)

Задача 3.

Шаг 1. Выбираем всех сотрудников с множественными заказами:

 $D=\pi$ Табномер(σ Z1.Табномер=Z2.Табномер \wedge Z1.Номер!=Z2.Номер(3 \times 3))

Шаг 2. Выбор всех сотрудников которые встречаются в заказах:

R=πТаб номер(3)

Шаг 3. Вычитаем из общего частное:

S=R-D