Лабораторная работа №3. Исходные отношения

Задание №1. Определите адреса клиентов, заказывающих игры с доставкой.

R1 =
$$\Pi$$
 номер, получение, ид клиента(ак)(3)

Состояние отношения R1:

Nº	Получение	Ид клиента (АК)
1	Самовывоз	К1
2	Самовывоз	К2
3	Доставка	К2

$$R2 = \Pi$$
 ид клиента, адрес(K)

Состояние отношения R2:

Ид клиента (АК)	Адрес	
K1	ул. Пионерская, 26-58	
К2	ул. Васи Зайцева, 14-6	

Соединим получившиеся отношения

$$R3 = R1^{\bowtie}$$
 R1.Ид клиента = R2. ИД клиента $R2$

Состояние отношения R3:

Nº	Получение	Адрес	Ид клиента (АК)
1	Самовывоз	ул. Пионерская, 26-58	K1
2	Самовывоз	ул. Васи Зайцева, 14-6	K2
3	Доставка	ул. Васи Зайцева, 14-6	К2

Отберём нужные данные

$$R4 = \delta$$
 Получение = Доставка (R3)

Состояние отношения R4:

Nº	Получение	Адрес	Ид клиента (АК)
3	Доставка	ул. Васи Зайцева, 14-6	K2

Ответ.

$$R5 = \Pi_{Adpec}(R4)$$

Адрес
ул. Васи Зайцева, 14-6

Задание №2. Определите название и производителя игры (игр), в которую можно играть самой большой компанией.

R1=
$$\Pi$$
 название, производитель, макс игроков (N)

Состояние отношения R1:

Название	Производитель	Макс. Игроков
Диксит	Libellud	6
Диксит	Asmodee	6
Монополия	Hasbro Inc.	6
Барбосики	Asmodee	4

$$R2 = \Pi$$
 Название, макс.игроков ($R1$)

Состояние отношений R2:

Название	Макс. Игроков
Диксит	6
Монополия	6

Барбосики	4
-----------	---

R3 = R1 x R2 WHERE R1. Макс. игроков < R2. Макс. игроков

Состояние отношений R3:

Название	Производитель	R1 Макс. Игроков	R2 Макс. Игроков
Барбосики	Asmodee	4	6
Барбосики	Asmodee	4	6
Барбосики	Asmodee	4	6

R4 = П Название.Производитель,R1 Макс.Игроков (R3)

Состояние отношений R4:

Название	Производитель	R1 Макс. Игроков
Барбосики	Asmodee	4

Ответ

R5 = R1 MINUS R4

Состояние отношений R5:

Название	Производитель	Макс. Игроков
Диксит	Libellud	6
Диксит	Asmodee	6
Монополия	Hasbro Inc.	6

Задание №3.Определить табельный номер сотрудника, назначенного ответственным только за один заказ (на момент выполнения заказа).