Задание 1. Определите адреса клиентов, заказывавших игры с доставкой.

1. Получаем необходимые данные о заказе.

R1=ПНомер, получение, ид клиентов(З)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер | Получение | Ид клиентов |
| 1 | Самовывоз | К1 |
| 2 | Самовывоз | К2 |
| 3 | Доставка | К2 |

1. Оставим только доставку.

R2= σПолучение=Доставка(R1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер | Получение | Ид клиентов |
| 3 | Доставка | К2 |

1. Получим адреса клиентов.

R3=R2 ⋈R2. Ид клиентов = К.Ид клиентов (П адрес (К))

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер | Получение | Ид клиентов | Адрес |
| 3 | Доставка | К2 | Улица Васи Зайцева  14-6 |

Задание 2. Определите название и производителя игры (игр), в которую можно играть самой большой компанией.

1. Получим все необходимые данные об играх.

R1=Пназвание, производитель, Макс игроков(И)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Производитель | Макс игроков |
| Диксит | Libellud | 6 |
| Диксит | Asmodee | 6 |
| Монополия | Hasbro Inc. | 6 |
| Барбосики | Asmodee | 4 |

1. Сделаем копию.

R1`=R1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Производитель | Макс игроков |
| Диксит | Libellud | 6 |
| Диксит | Asmodee | 6 |
| Монополия | Hasbro Inc. | 6 |
| Барбосики | Asmodee | 4 |

1. Отсортируем игры по максимальному числу игроков.

R2=R1⋈R1.макс игроков<R1`.макс игроков or R1`

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R1название | R1Производитель | R1Макс игроков | R1`Название | R1`Поизводитель | R1`Макс игроков |
| Барбосики | Asmodee | 4 | Диксит | Libellud | 6 |
| Барбосики | Asmodee | 4 | Диксит | Asmodee | 6 |
| Барбосики | Asmodee | 4 | Монополия | Hasbro Inc. | 6 |

R3=ПR1.название, R1.производитель (R2)

|  |  |
| --- | --- |
| название | Производитель |
| Барбосики | Asmodee |

1. Получим названия и производителей игр с максимальным числом игроков.

R4=(Пназвание, производитель (R1)) /R3

|  |  |
| --- | --- |
| Название | Производитель |
| Диксит | Libellud |
| Диксит | Asmodee |
| Монополия | Hasbro Inc. |

Задание 3. Определить табельный номер сотрудника, назначенного ответственным только за один заказ (на момент выполнения запроса)

1. Получим нужные данные о заказах.

R1=П номер, таб номер(З)

|  |  |
| --- | --- |
| Номер | Таб номер |
| 1 | С01 |
| 2 | С01 |
| 3 | С02 |

1. Уберём лишнее.

R2=σ номер=3(R1)