

## Лабораторная работа 3

### Задача 1

**Постановка задачи:** Определите адреса клиентов, заказывавших игры с доставкой.

$$R_1 = \sigma_{\text{Получение} = \text{Доставка}}(3)$$

$$R_2 = \pi_{\text{Ид клиента}}(R_1)$$

$$R_3 = \sigma_{\text{Ид клиента}} \cap R_2(K)$$

$$R_4 = \pi_{\text{Адрес}}(R_3)$$

### Задача 2

**Постановка задачи:** Определите название и производителя игры (игр), в которую можно играть самой большой компанией.

$$R_1 = \pi_{\text{Название, Производитель, Макс. игроков}}(I)$$

$$R_2 = R_1 \bowtie_{R_1.\text{Макс. игроков} < R'.\text{Макс. игроков}}(R')$$

$$R_3 = \pi_{\text{Название, Производитель, Макс. игроков}}(R_2)$$

$$R_4 = \pi_{\text{Название, Производитель}}(R_1 / R_3)$$

### Задача 3

**Постановка задачи:** Определить табельный номер сотрудника, назначенного ответственным только за один заказ (на момент выполнения запроса)

$$R_1 = \pi_{\text{Номер, Таб. номер}}(3)$$

$$R_2 = \pi_{\text{Таб. номер}}(C)$$

$$R_2 = \sigma_{\text{Мощность}(\sigma_{R_1.\text{Таб. номер} = R_2.\text{Таб. номер}}(R_1, R_2)) = 1}(R_2)$$