

## Лабораторная работа №4

### Задание 1

Определите имена и телефоны клиентов, которые в одном заказе указали не менее двух игр с разными названиями (тоже самое: определите имена и телефон клиентов, заказ которых содержит не менее 2 игр с разными названиями.)

$R_1 = \Pi_{\text{Номер заказа}} (\Pi_3 \bowtie_{\Pi_3.\text{Номер заказа}=\Pi_3'.\text{Номер заказа} \ \& \ \Pi_3.\text{Название игры} \neq \Pi_3'.\text{Название игры}} \Pi_3')$

Номер заказа
3

$R_2 = \Pi_{\text{Ид клиента}} (\sigma_{3.\text{Номер}=R_1.\text{Номер заказа}} 3)$

Ид клиента
K2

$R_3 = \Pi_{\text{Имя, телефон}} (\sigma_{K.\text{Ид клиента}=R_2.\text{Ид клиента}} K)$

Имя	Телефон
Михаил	8-921-333-24-24

### Задание 2

Найдите таб. номер сотрудника, оформившего заказ, который включает игру с минимальным возрастом игроков 12 лет.

$R_1 = \Pi_{\text{Название,Производитель,Мин возраст}} I$

Название	Производитель	Мин возраст
Диксит		8
Диксит		12
Монополия		8
Барбосики		

### Задание 3

Найдите фамилии, имена клиентов, купивших игры, с минимальным количеством игроков 2, а максимальном - 6.

$R_1 = \Pi_{\text{Название,Производитель}} (\sigma_{\text{Мин игроков}=2 \ \& \ \text{Макс игроков}=6} I)$

Название	Производитель
----------	---------------

Монополия	Hasbro Inc.
-----------	-------------

$R_2 = \Pi$  Номер заказа ( $\sigma$  ПЗ.Название игры= $R_1$ .Название & ПЗ.Производитель=  $R_1$ .Производитель ПЗ)

Номер заказа
2
3

$R_3 = \Pi$  Ид клиента ( $\sigma$  3.Номер=  $R_2$ .Номер заказа 3)

Ид клиента
K2

$R_4 = \Pi$  Фамилия, Имя ( $\sigma$  К.Ид клиента=  $R_3$ .Ид клиента К)

Фамилия	Имя
Швыркин	Михаил