**Задача:**

Определить идентификаторы и имена клиентов, которые останавливались в гостиницах Твери в точности два раза.

Бронь

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ид\_кл** | **Ном\_гост** | Ном\_комн | **Заезд** | Выезд |
| 1 | 1 | 1 | 01.01.01 | 05.01.01 |
| 1 | 1 | 2 | 02.01.01 | 06.01.01 |
| 2 | 1 | 3 | 03.01.01 | 07.01.01 |
| 2 | 1 | 3 | 04.01.01 | 08.01.01 |
| 2 | 1 | 1 | 05.01.01 | 09.01.01 |
| 3 | 1 | 3 | 06.01.01 | 10.01.01 |
| 4 | 2 | 4 | 07.01.01 | 11.01.01 |

Клиент

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ид\_кл** | Имя\_кл | Город\_кл |
| 1 | Алексей | Омск |
| 2 | Иван | Омск |
| 3 | Владислав | Тверь |
| 4 | Никита | Курск |

Гостиница

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ном\_гост** | Назв\_гост | Город\_гост |
| 1 | Турист | Тверь |
| 2 | Оазис | Иваново |
| 3 | Солнце | Иваново |

А) R1 = (Бронь⨝Гостиница)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ид\_кл | Город\_гост | Заезд |
| 1 | Тверь | 01.01.01 |
| 1 | Тверь | 02.01.01 |
| 2 | Тверь | 03.01.01 |
| 2 | Тверь | 04.01.01 |
| 2 | Тверь | 05.01.01 |
| 3 | Тверь | 06.01.01 |
| 4 | Краснодар | 07.01.01 |

Б) Клиенты, отдыхавшие в городе Тверь.

R2 = (R1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ид\_кл | Город\_гост | Заезд |
| 1 | Тверь | 01.01.01 |
| 1 | Тверь | 02.01.01 |
| 2 | Тверь | 03.01.01 |
| 2 | Тверь | 04.01.01 |
| 2 | Тверь | 05.01.01 |
| 3 | Тверь | 06.01.01 |

В) R3 = R2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ид\_кл | Город\_гост | Заезд |
| 1 | Тверь | 01.01.01 |
| 1 | Тверь | 02.01.01 |
| 2 | Тверь | 03.01.01 |
| 2 | Тверь | 04.01.01 |
| 2 | Тверь | 05.01.01 |
| 3 | Тверь | 06.01.01 |

Г) Клиенты, которые отдыхали в гостиницах Твери больше одного раза.

R4 = (R2R3)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ид\_кл | Заезд | Заезд' |
| 1 | 01.01.01 | 02.01.01 |
| 1 | 02.01.01 | 01.01.01 |
| 2 | 03.01.01 | 04.01.01 |
| 2 | 03.01.01 | 05.01.01 |
| 2 | 04.01.01 | 03.01.01 |
| 2 | 04.01.01 | 05.01.01 |
| 2 | 05.01.01 | 03.01.01 |
| 2 | 05.01.01 | 04.01.01 |

Д) Клиенты, которые отдыхали в гостиницах Твери больше или ровно три раза.

R5= R2 R4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ид\_кл | R2.Заезд | R3.Заезд | R4.Заезд |
| 2 | 03.01.01 | 04.01.01 | 05.01.01 |
| 2 | 03.01.01 | 05.01.01 | 04.01.01 |
| 2 | 04.01.01 | 03.01.01 | 05.01.01 |
| 2 | 04.01.01 | 05.01.01 | 03.01.01 |
| 2 | 05.01.01 | 03.01.01 | 04.01.01 |
| 2 | 05.01.01 | 04.01.01 | 03.01.01 |

Е) Клиенты, которые отдыхали в гостиницах Твери ровно два раза.

R6 = (R4)\(R5)

|  |
| --- |
| Ид\_кл |
| 1 |

Ж) R7 =

|  |  |
| --- | --- |
| Ид\_кл | Имя\_кл |
| 1 | Алексей |