(a)

1. π customer\_id, deposit\_num (σ balance>=2000(customer⋈deposit))
2. π name (σ balance<=2000 (customer⋈deposit))
3. π name (σ address = “서울” (branch⋈(customer⋈deposit)))
4. π name (σ deposit\_num = NULL (customer ⟕ deposit))
5. π branch\_name (σ address ≠ “서울” (branch))
6. standard ← σ deposit\_num = 300 (deposit)

π deposit.deposit\_num (σ deposit.balance > standard.balance & deposit.deposit\_num ≠ standard.deposit\_num (deposit X standard)

(b)

| customer\_id | deposit\_num |
| --- | --- |
| 100 | 300 |
| 100 | 301 |
| 102 | 302 |
| 103 | 303 |
| 103 | 305 |

| name |
| --- |
| 박지성 |
| 이영표 |

| name |
| --- |
| 박지성 |

| name |
| --- |
| 박주영 |
| 차두리 |

| branch\_name |
| --- |
| B |

| deposit.deposit\_num |
| --- |
| 301 |
| 302 |
| 303 |

( c ) C 지점의 주소 값은 NULL이다. NULL은 서울이 아니라는 것이 아닌 정해지거나 알려지지 않은 데이터이기 때문에 그 어떤 값과도 같거나 같지 않다고 할 수 없다.