Stock\_price.csv는 뉴욕증권시장에 상장된 5개의 주식의 주별 주가수익률 자료이다. 5개 회사의 주가수익률 관계를 통해 주가에 공통적으로 영향을 미치는 잠재적 요소를 찾아내려 한다.

1. 적절한 공통인자의 수를 구하시오.
2. 다양한 Rotation을 적용한 것과 하지 않은 것의 인자적재값을 비교하고 적절하다고 판단되는 결과를 고르시오.
3. 위에서 결정한 방법을 사용해 각 인자의 이름을 정하시오.
4. 각 회사 주가수익률의 공통성(communality)를 구하고 공통인자에 의해 가장 잘 설명되는 회사와 가장 잘 설명되지 않는 회사를 찾으시오.
5. 각 인자가 설명하는 총 분산의 비율을 구하시오.
6. 위에서 구한 인자를 사용해 해당 인자에 대한 인덱스를 생성하고 인덱스 간의 관계를 산점도를 통해 살피시오.