1. Crime.csv는 2005년 미국의 범죄율 데이터로 범죄 유형별 발생건을 인구 100,000명 중의 발생 비율로 표시하였다. 살인, 강도, 폭행, 절도 등 총 7가지 범죄를 포함하는데 이 중 살인(murder)와 절도(burglary) 사이의 관계를 살피려고 한다.
   1. 두 변수 사이의 산점도를 단변량 분포와 함께 그리시오. 상관계수도 함께 살피시오.
   2. 위를 통해 이상점 존재여부를 판단하고 존재한다면 해당 주를 확인하고 제거하시오. 제거 후 변수들 사이의 관계가 어떻게 변화하는지 살피시오.
   3. 살인, 절도와 인구(population)의 관계를 함께 관찰하기 위해 bubble plot을 그리고 관찰한 사실을 기술하시오.
   4. 7가지 범죄의 발생 건수를 heatmap으로 표현하고 범죄 발생 특징 간의 패턴이 비슷한 주들이 있는지 살피시오.
2. Baseball\_201509.csv는 2015년 9월 현재 한국 프로야구 각 팀의 성적을 보여준다. 이 자료를 이용해 별그림, 나이팅게일 차트를 적절한 label을 포함하여 그리고 비슷한 패턴을 가지는 그룹으로 나누어 각 그룹이 어떤 변수적 특징을 가지는지 서술하여라.