가상대학에 올려져 있는 movie\_MBA.csv를 이용해 아래의 질문에 답하시오.

1. 한국에서 개봉한 15세이상 관람가 영화의 평균 관객수를 95% 신뢰구간을 통해 추정하시오.
2. 한 영화사에서는 한국에서 개봉한 15세이상 관람가 영화의 평균 관객수가 1,500,000 보다 크다고 주장한다. 이 주장이 사실인지 가설 검정을 통해 판단하시오.
   * 1. 귀무가설, 대립가설 설정
     2. 가정을 만족하는지 체크
     3. 검정통계량과 p-value 구하기
     4. α=0.05에서 통계적 결론은 무엇인가?
3. 한 영화사에서는 15세 이상 관람가 영화의 평균 관객수가 12세이상 관람가 영화의 평균관객수보다 많다고 주장한다. 본 주장이 사실인지 가설검정을 통해 판단하시오
   * 1. 귀무가설, 대립가설 설정
     2. 가정을 만족하는지 체크
     3. 검정통계량과 p-value 구하기
     4. α=0.05에서 통계적 결론은 무엇인가?
4. StreetInsider.com은 대기업의 표본 자료를 통해 2002년 주당이익 수준을 발표하였다. 2002년 이전에 애널리스트들이 이들 대기업에 대한 주당이익을 예측하였다 (Borron’s, 2001년 9월 10일). Earnings.csv에 자료를 바탕으로 실제 주당이익과 추정 주당이익의 차이에 대한 조사를 수행하였다.
   1. 실제 평균 주당 이익과 추정 평균 주당이익의 자료를 각각 기술통계량을 사용해 요약하시오.
   2. 실제 모집단 평균 주당 이익과 추정 모집단 평균 주당이익 간의 차이에 대하여 가설검정을 α=0.05에서 수행하시오.
      1. 귀무가설, 대립가설 설정
      2. 가정을 만족하는지 체크
      3. 검정통계량과 p-value구하기
      4. 통계적 결론은 무엇인가?
   3. 두 평균의 차이에 대한 점 추정치는 얼마인가? 애널리스트들은 주당 이익에 대하여 과대평가 하였는가? 아니면 과소평가 하였는가?