1. Forbes500.csv는 아래의 자료를 포함하고 있다.

**Description:** Facts about companies selected from the Forbes 500 list for 1986. This is a 1/10 systematic sample from the alphabetical list of companies. The Forbes 500 includes all companies in the top 500 on any of the criteria, and thus has almost 800 companies in the list.

**Number of cases:** 77

**Variable Names:**

1. Company: Company Name
2. Assets: Amount of assets (in millions)
3. Sales: Amount of sales (in millions)
4. Market\_Value: Market Value of the company (in millions)
5. Profits: Profits (in millions)
6. Cash\_Flow: Cash Flow (in millions)
7. Employees: Number of employees (in thousands)
8. Sector: Type of market the company is associated with
9. Sales를 sector간 비교하기 위한 box plot을 그리고 log(Sales)를 sector 간 비교하기 위한 box plot 을 그려 어떤 것이 ANOVA에 더 적합한지 판단하시오.
10. Log(Sales)가 sector간에 서로 다른지 판단하기 위한 분산분석을 실행하고 만일 서로 다르다는 결론이 난다면 구체적으로 어느 sector간 통계적으로 유의한 차이가 있는지 dunnett test 를 통해 판단하시오.
11. Sales 와 Assets 간에 어떤 관계가 있는지 살피기 위해 두 변수간의 산점도를 그리고 두 변수의log 변환 후 산점도를 그려 어느 것이 적절한지 판단하시오.
12. Log(Assets)과 sector 가 log(Sales)에 미치는 영향을 보기 위해 공분산 분석을 실행하여 모형을 추정하시오.
13. 위에서 추정된 모형을 바탕으로 log(Assets)이 평균 수준으로 동일할 때 sector간에 log(sales)의 차이가 있는지 dunnett test를 통해 판단하시오.
14. Asset이 3000 million이고 finance sector에 있는 회사의 sales를 예측하시오.