

reshape2 패키지 안에 들어있는 tips 데이터셋은 한 종업원이 식당에서 일하면서 받은 팁에 대한 자료입니다.  
문제해결 전에 tips 데이터 셋을 불러옵니다.

tips 데이터셋은 reshape2 패키지 안에 들어있기 때문에 패키지를 설치하고 로드하여야 합니다.

1. tips의 자료구조가 매트릭스인지 확인해보고, tips의 자료구조는 무엇인지 출력하시오.
2. 처음 6개의 관측값과 끝 6개의 관측값을 출력하시오.
3. 데이터구조를 출력하시오.
4. tips 데이터셋에서 요일(day)별 팁을 받는 빈도를 구하시오.
5. 요일별로 시간대(time)가 'Dinner'인 경우와 'Lunch'인 경우로 나누어 팁의 빈도에 차이가 있는지 알아보시오.
6. 앞서 만든 dinner와 lunch의 데이터셋을 이용하여 결제 금액(total\_bill), 팁(tip), 일행 수(size)에 대한 평균을 구하시오.
7. 손님들은 결제 금액 대비 평균적으로 몇 퍼센트(%)를 팁으로 주었는지 구하시오.