

Q2. [KTUS 2014] (총 12점, 각 3점) (Save your code as "q2.do")

통계청이 수집하고 MDIS를 통해 제공하는 2014년 생활시간조사(KTUS)를 분석하는 문제입니다. "*ktus2014_li.dta*" 데이터에는 18세 이하 남녀 총 3,512명이 응답한 결과가 포함되어 있습니다. 생활시간조사는 각 응답자가 조사 대상 기간 중 이틀을 선정하여 그날 시간에 따른 활동 내역을 응답하도록 설계되어 있습니다. 따라서 전체 샘플수는 응답자의 2배인 7,024개입니다. 이 데이터를 사용해서 아래 물음에 답하세요.

1. 요일구분(평일,토요일,일요일) 정보가 담긴 ***day_type***이란 변수를 사용해서 평일이 아닌 주말에 응답한 경우는 제외하세요.
그리고 ***c45*** 변수에 포함된 근무일(등교일) 여부 정보를 사용하여 평일이지만 휴일이었거나(***c45=2***) 해당 없음(***c45=3***)으로 응답한 이들은 제외하고, **근무 또는 등교(*c45=1*)**라고 응답한 이들만을 분석 대상으로 추출합니다.
분석의 대상이 되는 총 관찰치수는 몇 개인가요? (동일한 사람이 2번 응답했더라도 각각 독립적인 경우로 간주)

Ans::

2. 앞 1번 문항에서 추출한 샘플을 사용해서 응답하세요(동일한 사람이 2번 응답했더라도 각각 독립적인 경우로 간주). **만나이(*age*)가 17세인 응답자와 만나이가 10세인 응답자가 학교수업(*c69*)에 사용한 시간의 차이는 얼마인가요?** 데이터의 관측 단위인 "분" 단위로 적으면 됩니다.

Ans::

3. 이 문항은 "*ktus2014_li.dta*"를 다시 새롭게 불러와서 작업하세요. 수면 시간 변수는 ***c49***입니다.
남학생과 여학생 각각에 대하여 만10세에서 만17세까지 각 연령별로 주말(토요일 또는 일요일) 평균 수면 시간을 산출하세요.
남학생과 여학생의 평균 수면 시간 차이의 절대값이 가장 큰 연령은 몇 세이며, 평균 수면 시간 차이는 얼마인가요? 데이터의 관측 단위인 "분" 단위로 적으면 됩니다.

Ans::

4. 이 문항은 "*ktus2014_li.dta*"를 다시 새롭게 불러와서 작업하세요
응답한 2개의 요일이 **둘 모두 평일인 사람과 평일과 토요일, 평일과 일요일, 그리고 토요일과 일요일인** 사람은 몇 명인가요?

Ans:

평일-평일:

평일-토요일:

평일-일요일:

토요일-일요일: