

기술통계 연습문제 (1)

문제 1

다음 데이터는 조선시대 역대 왕의 수명을 조사한 데이터이다. 수명에 대해 기술통계량을 구하고 상자그림을 그려라. 최종적으로 분석 결과를 토대로 하여 알 수 있는 사실을 하나 이상 제시하라.

https://data.hossam.kr/D02/kings_life.xlsx



문제2

다음은 상장된 금융사 중 외국기업(F)과 내국기업(K)의 주가이다. 외국기업과 내국기업별로 기술통계량을 상자그림을 그려서 비교/분석하라. 최종적으로 분석 결과를 토대로 하여 알 수 있는 사실을 하나 이상 제시하라.

<https://data.hossam.kr/D02/stock.xlsx>



문제3

포도농장에서 수집한 비료 종류에 따른 수확량 자료이다. 기술통계량을 구하고 상자그림을 그려라. 최종적으로 분석 결과를 토대로 하여 알 수 있는 사실을 하나 이상 제시하라.

<https://data.hossam.kr/D02/graph.xlsx>



문제4

다음은 통계학개론을 수강하는 두 학과(A, C)의 성적분포이다. 이 두 그룹을 비교하기 위한 기술통계량을 구하고 상자 그림을 그려서 비교/분석하라. 최종적으로 분석 결과를 토대로 하여 알 수 있는 사실을 하나 이상 제시하라.

https://data.hossam.kr/D02/analysis_grade.xlsx



문제5



다음은 통계학 전공(STAT) 학생과 전산학 전공(COMP) 학생의 통계학 과목에 대한 중간고사 성적과 기말시험 성적을 나타낸 표이다.

- (1) 전공에서 STAT를 1로, COMP를 2로 변환한 레이블을 적용하라.
- (2) 중간고사 및 기말고사 성적에 대한 각종 기술통계량을 구하고, 분석 결과를 토대로 하여 알 수 있는 사실을 하나 이상 제시하라.
- (3) 중간고사 및 기말고사 성적에 대한 히스토그램을 그리고, 분석 결과를 토대로 하여 알 수 있는 사실을 하나 이상 제시하라.
- (4) 전공별로 중간고사 및 기말고사 성적에 대한 히스토그램을 그리고, (3)번의 결과와 비교 하라.