

과제: 비료 종류에 따른 작물 생산량 분석

□ 시나리오

당신은 농업 연구소 연구원입니다.

연구소는 작물 생산량을 늘리기 위해 세 가지 비료(A, B, C)를 테스트했습니다.

각 비료는 서로 다른 밭(서로 독립된 실험 단위)에서 사용되었고, 각 비료당 작물 생산량(kg)을 측정했습니다.

당신의 임무는 다음을 분석하는 것입니다:

1. 각 비료의 평균 생산량에 대한 신뢰구간을 구하라.
2. F 검정(ANOVA)을 이용하여, 비료 종류에 따라 작물 생산량에 유의미한 차이가 있는지 검정하라.

□ 데이터 (예시)

비료 종류	생산량(kg)
A	20, 22, 19
B	24, 27, 26
C	21, 20, 22