



영진전문대학교

글로벌시스템융합과 - GSC

자율학습용 코딩 문제 #19

정영철 교수

글로벌시스템융합과



A.I WITH BETTER LIFE

문제 : 학생 점수 분석 및 등급 분포 시각화 (1)

• 개요

- 여러분은 학생들의 점수 데이터를 분석하고, 점수에 따른 등급 분포를 텍스트 기반의 **그래프로 시각화**하는 프로그램을 작성
- 다음과 같이 점수를 분류하세요:
 - 90 이상: 'A' 등급
 - 80 이상 90 미만: 'B' 등급
 - 70 이상 80 미만: 'C' 등급
 - 60 이상 70 미만: 'D' 등급
 - 60 미만: 'F' 등급
- 각 등급별로 학생 수를 계산하고, **등급별 학생 수를 '*' 문자를 사용하여 히스토그램 형태로 시각화**하고 **각 등급의 평균 점수도 계산하여 함께 출력**
- 제약사항 없음. 파이썬에서 제공하는 모든 함수, 연산자 사용 가능

문제 : 점수 분류 및 평균 계산 (2)

점수 리스트

1 # 학생들의 점수 리스트

2 scores = [92, 85, 34, 76, 58, 90, 61, 70, 45, 99, 82, 67, 50, 77, 89]



실행결과

등급 분포 및 평균 점수 :

A 등급 : 평균 점수 = 93.67

*** (3명)

B 등급 : 평균 점수 = 85.33

*** (3명)

C 등급 : 평균 점수 = 74.33

*** (3명)

D 등급 : 평균 점수 = 64.00

** (2명)

F 등급 : 평균 점수 = 46.75

***** (4명)

Q/A

감사합니다



주문식교육의 산실
영진전문대학교