

데이터처리프로그래밍 중간시험문제풀이

문제 : 성명,국어,영어,수학점수를 콤마로 연결하여 하나의 문자열로 입력,
각 항목을 분리하여 출력하고, 함수를 정의하여 총점,평균을 계산하는 문제

입력: 문자열 1개 반복입력 (종료조건 'q')

출력: 입력값, 총점, 평균

함수: 매개변수 scores에 저장된 점수의 합과 평균을 구하는 함수

매개변수 : 문자열로 저장된 점수리스트(scores)

반환 : 총점, 평균

출력예시 :

```
>> 성명, 국어, 영어, 수학 점수를 콤마로 연결하여 입력 ? 홍길동,100,100,100
성명:홍길동
국어:100
영어:100
수학:100
총점 = 300 평균 = 100.00
>> 성명, 국어, 영어, 수학 점수를 콤마로 연결하여 입력 ? 성춘향,90,90,90
성명:성춘향
국어:90
영어:90
수학:90
총점 = 270 평균 = 90.00
>> 성명, 국어, 영어, 수학 점수를 콤마로 연결하여 입력 ? 이몽룡,66,88,99
성명:이몽룡
국어:66
영어:88
수학:99
총점 = 253 평균 = 84.33
>> 성명, 국어, 영어, 수학 점수를 콤마로 연결하여 입력 ? q
>> 종료합니다.
```

데이터처리프로그래밍 중간시험문제풀이

```
# scores에 저장된 점수의 합과 평균을 구하는 함수
#매개변수 : 문자열로 저장된 점수리스트(scores)
#반환 : 총점, 평균
def sumavg(scores): #scores로부터 반복하여 점수를 추출하여 총점계산,
    t = 0
    for s in scores:
        t += int(s)
    a = t / len(scores) #총점을 scores의 길이로 나누어 평균 계산
    return (t, a) #총점, 평균 반환

while True: #무한반복
    data = input(">> 성명, 국어, 영어, 수학 점수를 콤마로 연결하여 입력 ? ") #데이터 입력
    if (data == 'q'): # 'q'를 입력하면 무한반복 종료
        break
    datalist = data.split(",") #입력한 data를 ','로 분리
    title = ['성명', '국어', '영어', '수학'] #출력할 데이터의 항목이름들
    j=0 #title 인덱스
    for i in datalist: #datalist 앞에 title을 붙여 출력
        print(title[j] + ":" + i) #title과 데이터 출력
        j += 1 #title 인덱스 증가
    r = sumavg(datalist[1:])
    print("총점 = {0} 평균 = {1:.2f}".format(r[0], r[1])) #평균은 소수이하 2자리까지 출력
print(">> 종료합니다.")
```