

파이썬 프로그래밍 성적반영과제 #2

1. for 문을 이용해서 1 ~ 100까지 정수 중에서 3과 7의 공배수와 최소공배수를 아래와 같이 출력하시오. (20점)

출력)

3과 7의 공배수 : 21

3과 7의 공배수 : 42

3과 7의 공배수 : 63

3과 7의 공배수 : 84

3과 7의 최소공배수 : 21

2. 다음은 홍길동 수험생의 공인중개사 자격증 시험성적표이다. 아래 합격 기준에 만족하는지 구하는 프로그램을 만드시오. (출력과 같이 나오도록 작성함) (40점)

(1) 매 과목 100점을 만점으로 하여 매 과목 40점 이상 득점

(2) 전 과목 평균 60점 이상 득점

홍길동 수험생 시험성적

과목명	부동산학개론	민법	공법	공시법	세법	중개사법
점수	55	35	40	70	65	30

출력)

40점 미만 과목수 : 2

평균 점수 : 49.166666666666664

아쉽습니다. 불합격하셨습니다.

3. 다음과 같은 메뉴를 제공하는 가상화폐 거래 프로그램을 작성하시오. (성적반영과제#1 4번 문제를 사전 자료형을 이용하여 변경하고 새로운 기능을 추가함. 필요시 섹션 45의 사전관련 메소드 참고 가능) (40점)

(1) 가상화폐는 사전으로 다음과 같이 초기값이 이름과 보유금액의 쌍으로 저장됨. coins = ['BTC':50000, 'XRP':20000, 'ADA':30000]

(2) 코인 입력시 기존 코인이 입력되면 저장된 금액에 입력된 금액을 더해서 저장함

(3) 새로운 코인 입력시 새로운 항목으로 추가함.

아래와 같은 출력화면이 나오도록 작성함

출력)

가상화폐 프로그램에 오신 것을 환영합니다

=====

명령을 입력하세요 (1=입력, 2=내역확인, 3=종료) 2

현재 보유중인 가상화폐 내역입니다

BTC 50000 원, XRP 20000 원, ADA 30000 원

총 보유액은 100000 원입니다

명령을 입력하세요 (1=입력, 2=내역확인, 3=종료) 4
잘못된 명령입니다

명령을 입력하세요 (1=입력, 2=내역확인, 3=종료) 1
코인명을 입력하세요 (입력종료는 마침표('.')를 입력하세요) >> XRP
금액을 입력하세요 >> 100000
코인명을 입력하세요 (입력종료는 마침표('.')를 입력하세요) >> ADA
금액을 입력하세요 >> 50000
코인명을 입력하세요 (입력종료는 마침표('.')를 입력하세요) >> ETH
금액을 입력하세요 >> 50000
코인명을 입력하세요 (입력종료는 마침표('.')를 입력하세요) >> .

명령을 입력하세요 (1=입력, 2=내역확인, 3=종료) 2
현재 보유중인 가상화폐 내역입니다
BTC 50000 원, XRP 120000 원, ADA 80000 원 ETH 50000 원
총 보유액은 300000 원입니다

명령을 입력하세요 (1=입력, 2=내역확인, 3=종료) 3
프로그램을 종료합니다