

파이썬 문제

2019. 11. 22

코드 작성 방법

- jupyter를 사용한다. (파일명은 자신의 이름으로 한다)
- 파이썬 자체 표기법
- 함수를 이용하는 방법(리턴은 하지 않는 것으로 한다)
- 예) 두수를 더하는 코드 작성하시오
- `a+b`
- `def+plus():`
- `c=a+b`
- `print(c)`

함수 작성법

- 함수 선언의 구성요소를 작성하시오(입력)
- 함수 본문의 구성요소를 작성하시오(처리)
- 함수 출력의 구성요소를 작성하시오(출력)

연산자

- 연산자 `/`, `//`, `%`를 사용하는 예를 코드로 작성하시오
- `and`, `or` 를 사용하는 예를 코드로 작성하시오
- `==`, `!=` 를 사용하는 예를 코드로 작성하시오
- `in` , `not in` 을 사용하는 예를 코드로 작성하시오

파이썬에서 쓰는 자료형은?

- 세가지 다른 자료형의 변수를 만들어서 변수 모두 한번에 출력하는 코드를 작성하시오
- 자료형의 종류를 주석을 이용하여 모두 쓰시오
- 리스트 자료형을 이용하여 1~10까지 저장하는 코드 작성하시오
- 요소 1,2,3을 세트 자료형으로 만드는 코드를 작성하시오
- b,c,d라는 키값에 1,2,3 값을 저장하는 사전 자료형을 표기하는 코드 작성하시오

리스트

- 1~100사이의 값 10개를 갖는 리스트를 만드시오
 - 랜덤을 이용하시오
- 2번째 값을 20으로 변경하시오
- 12번째 값을 출력하시오
- 52번째 값을 삭제하시오
- 값 87을 마지막에 추가하시오
- 리스트 전체 값을 차례로 출력하시오
- 리스트 전체 값과 인덱스를 (인덱스,값) 형태로 출력하시오

문자열

- 문자열 리터럴을 만드는 방법을 쓰시오.
- "a,b,c,d,e" 문자열을 ,를 기준을 분리하여 한 라인에 출력하시오
- " Hello World " 문자열을 "Hello"와 "World"로 잘라서 출력하시오
 - 앞 뒤 공백을 제거하시오
 - 문자열의 길이를 구하시오
 - 뒤에서부터 출력하시오
- "3"을 정수로 변환시키시오
- "3.14"를 실수로 변환시키시오
- 2.17를 문자열로 변환시키시오

제어문 블록 구조1

- 1~10을 출력하는 코드를 for를 이용하여 코드 작성하시오.
 - 짝수만 출력하기
 - 홀수만 출력하기
 - 합을 구해 출력하기
- 출력하는 10개의 값을 랜덤으로 생성하여 출력하는 코드 작성하시오(값의 범위 1~100)

제어문 블록 구조2

- 정수 123456 을 숫자 하나씩 분리하여 합을 출력하는 코드를 작성하시오
 - while 문을 사용하시오
- 랜덤으로 1~45사이의 값을 생성해서 리스트에 저장하는 코드를 작성하시오
 - 중복 처리를 해야 한다.

달력 작성

- 2019년 11월 달력을 출력하는 코드를 작성하시오
 - 작성하면서 연산자의 쓰임새를 확인하시오
 - 작성하면서 제어문의 쓰임새를 확인하시오
 - 작성하면서 ₩(백슬레시)의 쓰임새를 확인하시오

리턴 있는 함수

- 소수를 판별하여 리턴 하는 함수를 작성하시오
 - 위의 함수를 이용하여 100~200사이의 소수를 출력하시오
- 윤년을 판별하여 리턴하는 함수를 작성하시오
 - 위의 함수를 이용하여 2000~2020년 사이의 윤년을 출력하시오

정렬

- 1~45사이의 임의의 수를 6개 중복 없이 생성하여 리스트에 할당하고 오름차순으로 정렬하시오
- 함수로 작성하시오