

AI를 위한 기초 프로그래밍

04주차 과제

제출기한 : 04/01(목) 23:59 마감



제출시 유의사항

프로그램은 스크립트 파일로 작성

(IDLE file메뉴 -> new file 생성)

파일명은 주차_학과_학번_이름.py

04주차_OOO학과_A0023_OOO.py

하나의 파일에 세부 문제 별 프로그램을 작성

#[문제1]

코드작성

#[문제2]

코드작성

*** 입력데이터와 같은 자료형(정수, 실수 등)으로 새로운 값을 입력해도 프로그램이 실행되어야 함**

과제에 대한 질문

maraduk@daum.net으로 메일에 [AI를위한기초프로그래밍]누구누구 라고 기재해서 보내시고, 010-6233-6232로 문자 주시면 최대한 빨리 답변 드리겠습니다.



문제1

다음과 같은 조건을 만족하는 코드를 작성하시오.

1. 빈리스트를 만드시오.
2. 원소를 5개 추가하시오.(append)
3. 마지막 원소를 제거하시오.(del)
4. 0번 인덱스 위치에 새로운 원소를 삽입하시오.(insert)
5. : (콜론 연산자)를 사용하여 모든 원소를 출력하시오.
6. : (콜론 연산자)를 사용하여 0,2,4번 인덱스 원소를 출력하시오.
7. : (콜론 연산자)를 사용하여 2번 인덱스 원소를 출력하시오.

출력 예

```
[]  
['apple','mango','banana','melon','tomato']  
['apple','mango','banana','melon']  
['kiwi','apple','mango','banana','melon']  
['kiwi','apple','mango','banana','melon']  
['kiwi','mango','melon']  
['mango']
```



문제2

다음과 같은 조건을 만족하는 코드를 작성하시오.

1. 요소가 5개인 fruit 리스트를 만드시오.
2. 요소가 5개인 color 리스트를 만드시오.
3. for 문을 사용하여 fruit과 color의 요소를 출력하시오.
- * 이하 문제는 fruit과 color 모두 적용
4. 인덱스 번호를 입력받아 리스트의 요소를 출력하시오.
5. 5보다 작은 정수 n을 입력받고 0에서 n까지 인덱스를 갖는 요소를 출력하시오.

* 출력 예는 다음페이지



문제2

출력 예

* fruit 리스트 *

orange

banana

avocado

melon

Grapes

* color 리스트 *

black

blue

green

white

red

fruit에서 출력할 원소의 인덱스 번호를 입력하세요. :1

banana

color에서 출력할 원소의 인덱스 번호를 입력하세요. :2

green

5보다 작은 정수 n 을 입력하세요. :3

orange

banana

avocado

melon

black

blue

green

white