

수행평가지

과목명	Bigdata with Python	평가일자	2025.08.14.
능력단위 요소명	<ul style="list-style-type: none"> - 파이썬 기본문법 - 파이썬 자료구조 - 파이썬 객체지향 	평가방법	문제해결 시나리오
		평가자	조 만현
		훈련생	
평가문항 (수행내용)	<p>[문제1] 시험점수(score) 변수에 점수를 입력받고, 입력된 점수가 60점 이상이면 메시지(message) 변수에 'pass'를 60점 미만일 때 'failure'를 대입하고, 점수와 메시지를 출력하는 코드를 작성하시오.</p> <p>[실행결과]</p> <pre> 시험점수를 입력하시오>> 60 시험점수 60점으로 시험에 pass했습니다. </pre>		
	<p>[문제2] P기업에서 근속연수가 10~20년인 사원에게 해외여행의 기회를 주려고 한다.</p> <p>[조건]</p> <p>10년 이상 15년 미만 : 중국 15년 이상 18년 미만 : 호주 18 ~ 20년 : 유럽 근속연수를 15~20 사이의 숫자를 입력하지 않으면 while 반복문을 빠져나가 End를 출력하고 종료합니다.</p> <p>[실행결과]</p> <pre> 근속연수 >> 12 중국 근속연수 >> 15 호주 근속연수 >> 20 유럽 근속연수 >> 5 End </pre>		
	<p>[문제3] “bigdata with python” 문자열을 리스트 ['bigdata','with','python']으로 변경하고 리스트의 각 요소 문자열을 대문자로 변경한 결과와 문자열 길이를 출력하라.</p> <p>[실행결과]</p> <pre> BIGDATA 7 WITH 4 PYTHON 6 </pre>		
	<p>[문제4] 다음과 같이 2차원 리스트(List) 데이터를 사용하여 아래와 같은 실행결과 표시되도록 코드를 작성하시오</p> <pre>list1=[['홍길동', 80, 60, 70], ['박경미', 90, 95, 80], ['정희선', 75, 80, 100], ['임혜동', 80, 70, 95]]</pre>		

[실행결과]

이름	국어	영어	수학	총점	평균
홍길동	80	60	70	210	70.0
박경미	90	95	80	265	88.3
정희선	75	80	100	255	85.0
임혜동	80	70	95	245	81.7

[문제5] 다음과 같이 딕셔너리(dictionary)를 작성하고, 학생의 이름을 입력하면 학생의 점수가 출력되고, '그만'을 입력하면 'End'를 출력하고 반복문을 벗어나도록 코드를 작성하시오.
{ '홍길동': [80, 60, 70], '박경미': [90, 95, 80], '정희선': [75, 80, 100], '임혜동': [80, 70, 95]}

[실행결과]

```

학생이름을 입력하세요>> 홍길동
[80, 60, 70]
학생이름을 입력하세요>> 정희선
[75, 80, 100]
학생이름을 입력하세요>> 그만
End
  
```

[문제6] 클래스명: Student 클래스의 빈곳을 채워라.

```

class Student:
    //학번(sno), 이름(name), 전공(major)값을 초기화하는 생성자를 작성하라
    (1)

    // 전공을 변경하는 함수(changeMajor)를 작성하라.
    (2)

    // 학생의 정보(sno, name, major)를 출력하는 함수를 작성하라.
    (3)
  
```

Student 클래스로 객체 생성, 전공 변경 후 출력결과는 다음과 같다.

```

s1=Student(1, '홍길동', '컴공')
print(s1)
s1.changeMajor('인공지능')
print(s1)
  
```

[실행 결과]

```

홍길동 학생의 학번은 1이고 전공은 컴공입니다.
홍길동 학생의 학번은 1이고 전공은 인공지능입니다.
  
```

◆ 제출방법

- ① 파일명을 [본인이름_test.py]로 저장한다.
- ② 실행결과를 스크린샷하여 그림판을 이용해 [본인이름_test.png]로 저장한다.
- ③ 위 두 파일을 zip 파일로 묶어서 [본인이름_test.zip] 파일을 제출한다.

과제물 제출
및 보관

제출물

본인이름_test.py

평가자료 보관 방법

파일 보관