

# REPORT

프로그래밍 언어 활용  
정기 수행평가

과 목 명	프로그래밍 언어 활용
능 력 단 위	라이브러리 활용
성 명	장경준

수행평가 실습 보고서			
능력단위 요소	라이브러리 활용하기	작 성 자	장경준
평가방법	서술형	작성일자	2020.10.5.
단 계 명	구현	문서번호	#1

## 1.SDK(System Development Kit) 또는 개발 도구 정보

구분	내용
SDK(개발도구) 명칭	Visual Studio Code
SDK(개발도구) 버전	vscode 1.56.1
SDK(개발도구)설명 (주요기능의 설명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mac OS, Linux, Window등 다양한 운영체제 지원</li> <li>● 인텔리센스: 코드 자동완성, 변수 타입, 함수 정의, 모듈 импорт 등</li> <li>● 디버깅, 리팩토링, 빌트인 Git, Diff 뷰어, 스니펫 등 기본 포함</li> <li>● 웹 기반 기술로 만들어져있으며, 타입스크립트로 확장 개발 가능</li> </ul>
SDK(개발도구) 사용방법 (가격, 절차 등)	오픈소스

## 2. 평가문항 풀이

평가 문항	<p>3. 다음 아래의 프로그램을 작성하시오.</p> <p>1) 다음과 같이 2차 방정식을 파이썬 수식으로 코딩하고, y의 결과를 출력하시오. &lt;처리 조건&gt;</p> <p>2차방정식 : <math>y = 2.5x^2 + 3.3 * x + 6</math> ( 단, <math>x=2</math>일 때)</p> <p>&lt;출력결과 예시&gt;</p> <p>2차 방정식 결과 <math>x = 2</math> 일 때 : 22.6</p> <p>2) 항공사에서는 짐을 부칠 때, 10kg 이상이면 수수료 10,000원을 내야한다. 만약 10kg 미만이면 수수료는 없다. 사용자의 짐의 무게를 키보드로 입력 받아서 사용자가 지불하여야 할 금액을 계산하는 프로그램을 작성하시오.</p>
----------	--

<출력결과 예시>

짐의 무게는 얼마입니까? 8  
수수료는 없습니다.

짐의 무게는 얼마입니까? 15  
수수료는 10,000원 입니다.

3-1문제  
풀이

```
3_1.py  x
3_1.py > ...
1  """
2  개요: 응용 프로그래밍 언어 활용 수행평가 3-1 문항
3  작성자 : 장경준
4  각 코드에 대한 설명은 주석으로 작성.
5  """
6
7  #처리조건 : 2차방정식  $y = 2.5 * x^2 + 3.3 * x + 6$  (단,  $x = 2$ 일 때)
8
9  # 변수 x 와 2차 방정식 선언
10 x = 2
11 y = 2.5 * x**2 + 3.3 * x + 6
12
13 #출력결과 예시: 2차방정식 결과 x = 2 일 때 : 22.6
14
15 #출력
16
17 print("2차방정식 결과 x = %d 일 때 : %.1f" %(x,y))
18
19
```

문제 출력 터미널 디버그 콘솔

2: Python Debug Co

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

새로운 크로스 플랫폼 PowerShell 사용 <https://aka.ms/pscore6>

```
PS C:\Users\egag8\Desktop\Python> & 'C:\Users\egag8\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\python.exe'
extensions\ms-python.python-2021.5.829140558\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '5012' '--' 'c:\User
1.py'
```

2차방정식 결과 x = 2 일 때 : 22.6

```
PS C:\Users\egag8\Desktop\Python>
```

3-2 문제  
풀이

```
3_2.py x
3_2.py > ...
1  """
2  개요: 응용 프로그래밍 언어 활용 수행평가 3-2 문항
3  작성자 : 장경준
4  각 코드에 대한 설명은 주석으로 작성.
5  """
6
7  # 짐 무게 입력 메소드 작성
8  def commission():
9      kg = int(input("짐의 무게는 얼마입니까? "))
10     #if - else문 작성
11     if kg<10:
12         print("수수료는 없습니다.")
13     else:
14         print("수수료는 10,000원 입니다.")
15
16     #출력
17     commission()
18     commission()
19
20
```

문제   출력   터미널   디버그 콘솔

2: F

Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

새로운 크로스 플랫폼 PowerShell 사용 <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\egag8\Desktop\Python> & 'C:\Users\egag8\AppData\Local\Programs\Python\Python38-extensions\ms-python.python-2021.5.829140558\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '5298' 2.py'

짐의 무게는 얼마입니까? 8  
수수료는 없습니다.  
짐의 무게는 얼마입니까? 15  
수수료는 10,000원 입니다.  
PS C:\Users\egag8\Desktop\Python> █

--	--