

연습문제

# Python

조건문


Spring 2025



AI융합학과

Seongbok Baik

sbbaik@dju.kr


**3.10**  **심화** 사용자로부터 2개의 정수 a, b를 차례로 입력받은 다음 a가 b의 배수인지 아닌지를 판단하여 출력하는 다음과 같은 프로그램을 작성하시오.

실행결과

두 정수를 입력하시오 : 15 5  
15는(은) 5의 배수입니다.

실행결과

두 정수를 입력하시오 : 125 52  
125는(은) 52의 배수가 아닙니다.

**3.11**  **심화** 1에서 10 사이의 복권 번호 중에서 3개의 숫자를 모두 맞히면 '1억 원', 2개를 맞히면 '1천만 원', 1개를 맞히면 '1만 원', 모두 틀리면 '다음 기회에...'를 출력하는 복권 시스템이 있다고 가정하자. 사용자로부터 3개의 정수를 받은 다음 상금을 알려주는 프로그램을 다음과 같이 작성하시오(단, 이번 회차 복권 당첨 번호가 2, 3, 9라고 가정하자).

#### 실행결과


세 복권번호를 입력하시오 : 1 5 7  
다음 기회에...

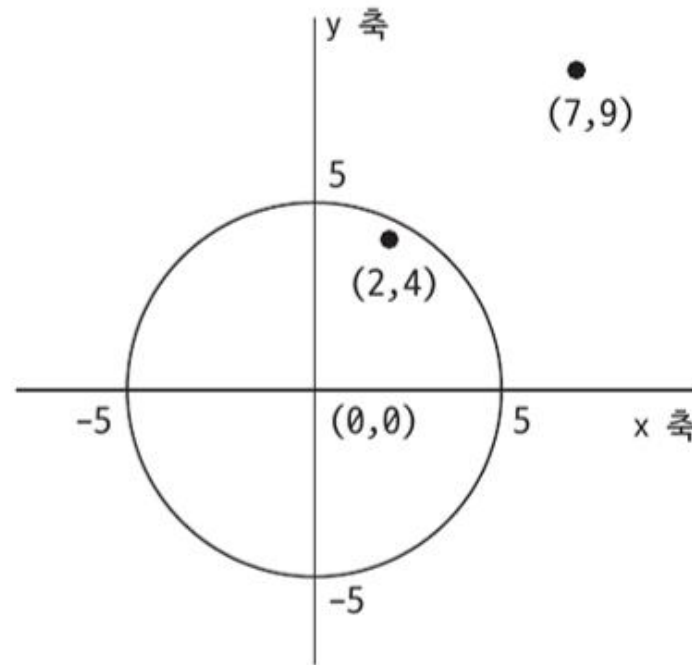
#### 실행결과

세 복권번호를 입력하시오 : 1 2 7  
상금 1만 원

#### 실행결과


세 복권번호를 입력하시오 : 1 2 9  
상금 1천만 원

**3.12**  **심화** 중심이 원점 (0, 0)에 있고 반지름이 5인 원이 있다고 가정하자. 사용자로부터  $x$ 와  $y$  좌표를 입력 받은 후, 입력받은 점의 좌표  $(x, y)$ 가 원의 내부에 있으면 '원의 내부에 있음', 원의 외부에 있으면 '원의 외부에 있음'을 출력하는 다음과 같은 프로그램을 작성하시오(**힌트**: 어떤 점이 원점과의 거리가 5보다 클 경우 원의 외부에 있으며, 5보다 작거나 같을 경우 원의 내부에 있다고 판단할 수 있다. 점  $(x, y)$ 와 원점과의 거리는  $\sqrt{x^2 + y^2}$  이다).



실행결과

점의 좌표  $x, y$ 를 입력하시오 : 2 4  
원의 내부에 있음

**3.14**  **심화** 사용자로부터 알파벳 문자 하나를 입력 받아서 a, e, i, o, u일 경우 '모음입니다.'를, 이외의 문자일 경우 '자음입니다.'를 출력하시오.

실행결과

알파벳을 입력하시오 : i  
i (은)는 모음입니다.

실행결과

알파벳을 입력하시오 : t  
t (은)는 자음입니다.



## 문제 설명

나이를 세는 방법은 여러 가지가 있습니다. 그중 한국식 나이는 태어난 순간 1살이 되며 해가 바뀔 때마다 1살씩 더 먹게 됩니다. 연 나이는 태어난 순간 0살이며 해가 바뀔 때마다 1살씩 더 먹게 됩니다. 각각 나이의 계산법은 다음과 같습니다.

한국식 나이 : 현재 연도 - 출생 연도 + 1

연 나이 : 현재 연도 - 출생 연도

출생 연도를 나타내는 정수 `year` 와 구하려는 나이의 종류를 나타내는 문자열 `age_type` 이 주어질 때 2030년에 몇 살 인지 출력하도록 빈칸을 채워 코드를 완성해 주세요. `age_type` 이 "Korea"라면 한국식 나이를, "Year"라면 연 나이를 출력합니다.

## 제한사항

- $1950 \leq \text{year} \leq 2030$
- `age_type` 은 "Korea" 또는 "Year"만 주어집니다.

## 입출력 예

입력 #1

2000  
Korea

출력 #1

31

## solution.py

🔗 빈칸 채우기 문제 안내 ▾

빈칸 채우기는 이미 완성된 코드 중 빈칸에 알맞은 코드를 입력하는 문제 타입입니다.  
빈칸을 제외한 기본 코드는 수정할 수 없습니다.  
빈칸을 채우지 않을 경우, 실행 결과에 에러 메시지가 표시됩니다.

```
1 year = int(input())
2 age_type = input()
3
4 if age_type == :
5     answer = 
6 elif age_type == "Year":
7     
8
9 print(answer)
```

Leistung ist nicht alles / Keinen Studierenden zurücklassen

