

Lesson 8. 파이썬 기초 문법 복습 71-80

Python Practice 100





문제 71.

int형 데이터를 가지는 num을 선언하고 조건문을 사용해 양수, 0, 음수를 판별하는 프로그램을 구현하세요.

출력 :

ex) num = 5 일때

"양수입니다."



문제 72.

아래 데이터를 참고하여 나이를 데이터로 갖는 int형 변수 age를 사용하여 나이에 따라 다른 메시지를 출력하는 프로그램을 작성하세요.

13세 이하 ⇨ "배빅, 어린이입니다." 출력
14세 이상 19세 이하 ⇨ "배빅, 청소년입니다." 출력
20세 이상 34세 이하 ⇨ "배빅, 청년입니다." 출력
35세 이상 64세 이하 ⇨ "배빅, 중장년입니다." 출력
65세 이상 ⇨ "배빅, 노인입니다." 출력



문제 73.

int형 데이터를 가지는 num1, num2, num3 변수를 할당하고
가장 큰 수를 가지고 있는 변수를 찾아 출력해주는 프로그램을 작성하세요.

출력 :

ex) num1 = 15 num2 = 23 num3 = 9 인 경우

가장 큰 수를 가지고 있는 변수는 값이 23인 num2입니다.



문제 74.

70점 이상이면 합격인 시험이 있다. A반의 시험 결과가 다음과 같을때

```
A_CLASS = [70,60,90,80,100,50,80,90,45,100]
```

총 합격자, 만점자, 불합격자의 수 등을 출력하는 프로그램을 작성하세요.

출력 :

전체 10명의 학생 중 총 합격자는 7명이고 그 중 만점자는 2명입니다. 아쉽게 불합격한 학생은 3명입니다.



문제 75.

피보나치 수열은 0,1,1,2,3,5,8,... 입니다.

초항이 0 이고 두번째 항은 1, 그 이후는 이전의 두 수를 더한 값을 가집니다.

n번째 항까지 피보나치 수열을 리스트로 출력하는 프로그램을 작성하세요.

출력 :

ex) $n = 12$ 일때

[0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89]



문제 76.

정수 num 값을 1의 자리에서 반올림 한 결과를 출력하는 프로그램을 작성하세요.

출력 :

ex) num = 17 일때

반올림 결과: 20



문제 77.

2월이 29일까지 있는 해를 윤년이라고 합니다.

1. 4의 배수 이면서 100의 배수가 아니면 윤년

2. 400의 배수이면 윤년 1번과 2번 중 하나라도 충족하면 윤년입니다.

int형 변수 year을 윤년인지 아닌지 판별하는 프로그램을 작성하세요.

출력 :

예) year = 2020 일때

2022년은 윤년입니다.

예) year = 2022 일때

2022년은 윤년이 아닙니다.



문제 78.

현재 몸무게가 131kg인 수민이는 일주일에 2kg을 감량해서 100kg 미만을 달성하고자 한다. 반복문을 사용해서 주차별 목표 몸무게를 출력하고 100kg 미만을 달성했을때 축하메시지를 출력하는 프로그램을 작성하세요.

출력 :

1주차 몸무게: 129

2주차 몸무게: 127

...생략

99kg 달성 성공! 축하드립니다.



문제 79.

$1-2+3-4+5-6\dots+99-100$

다음을 계산하는 프로그램을 작성하세요.

출력 :

-50



문제 80.

$(55*1)+(54*2)+(53*3)+(52*4)...\dots+(1*55)$ 를 계산한 결과를 출력하세요.

출력 :

29260