

연습문제

# Python

함수와 입출력


Spring 2025



AI융합학과

Seongbok Baik

sbbaik@dju.kr


**5.20**  **심화** 5.19를 수정하여 다음과 같이 0에서 15까지의 피보나치 수를 출력하여라. 이때 다음과 같이 출력 포매팅이 되도록 플레이스홀더와 출력인자를 설정하여라.



#### 실행결과


```
fibo( 0) =      1
fibo( 1) =      1
fibo( 2) =      2
fibo( 3) =      3
fibo( 4) =      5
fibo( 5) =      8
fibo( 6) =     13
fibo( 7) =     21
fibo( 8) =     34
fibo( 9) =     55
fibo(10) =     89
fibo(11) =    144
fibo(12) =    233
fibo(13) =    377
fibo(14) =    610
fibo(15) =    987
```

**5.21** 주민등록번호의 앞 6자리 생년월일은 두 자리의 년도, 두 자리의 월, 두 자리의 날짜로 표현된다. 예를 들어, 921030은 1992년 10월 30일을 의미한다. 이렇게 주민등록번호 형식의 생년월일이 입력될 때 "1992년 10월 30일"과 같은 형태로 날짜를 출력하는 코드를 작성하라. 입력되는 날짜의 연도는 1950년 이후부터 입력된다. 즉, 511010은 1951년 10월 10일이지만, 491010은 2049년 10월 10일로 판단해야 한다.

**4.13**  **심화** 암스트롱 수란 세 자리의 정수 중에서 각 자리의 수를 세제공한 수의 합과 자신이 같은 수를 말한다. 구체적인 예를 들면 153은  $1 + 125 + 27$ 의 합으로 구성될 수 있는데 이러한 수가 암스트롱 수이다. 세 자리 정수들 중에서 모든 암스트롱 수를 구하여 다음과 같이 출력하여라.

실행결과

세 자리의 암스트롱 수 : 153 370 371 407

**5.26**  **심화** 어떤 문자열이 다음과 같이 주어져 있다고 하자. 그런데, 이 문자열에 나타난 도시 중에서 'Bython' 시는 최근 'Python' 시로 이름을 변경하였다. 이를 반영하여 이 문자열에 나타나는 'Bython'을 모두 'Python'으로 변경하고 변경된 횟수를 다음과 같이 출력하라.

#### 실행결과

주어진 문자열 :

Park(Java city), Kim(C city), Kang(Bython city), Lee(Bython city),  
Hong(Ruby city), Cho(Bython city), Koo(C city), Ryu(C++ city)

수정된 문자열 :

Park(Java city), Kim(C city), Kang(Python city), Lee(Python city),  
Hong(Ruby city), Cho(Python city), Koo(C city), Ryu(C++ city)  
Bython 문자열은 모두 3번 수정했습니다.

Leistung ist nicht alles / Keinen Studierenden zurücklassen

