

# "으뜸 파이썬(개정판)\_1쇄" 정오표

책 내용에 있는 오류를 정리한 페이지 입니다. 불편을 끼쳐드려 대단히 죄송합니다. 다음 인쇄 때 수정하여 반영하겠습니다.(2025년 4월 28일)

오류 : 잘못된 코드 오류, 실행 결과 오류, 잘못된 설명, 잘못된 참조 번호(그림, 코드 등)

오류 페이지 : 56 page

오류 위치와 오류 : 아래 6줄(파이썬 코드의 오류시 출력되는 결과를 보여주어야 함)

```
>>> print('Hello Python!!')
...
SyntaxError: invalid syntax
```

← 답는 따옴표가 없을 경우 오류 발생

오류 페이지 : 105 page

오류 위치와 오류 : LAB 2-9, 편집 오류



## LAB 2-9: 비트 연산 활용

정수를 반으로 나누어 가며 얻는 수를 계산해 보고 연속적으로 두 배로 만들어  $2^x$  값을 생성해 보는 일을 비트 연산으로 할 수 있다. 다음과 같이 a라는 변수에 대하여 비트 연산을 적용시키고 그 결과를 밑줄 친 부분에 적어 보시오.

```
>>> a = 1024
```

```
>>> a >> 1
```

```
>>> 1
```

(1) \_\_\_\_\_

```
>>> a >> 2
```

오류 페이지 : 115 page

오류 위치와 오류 : 문제 오류

- 2.1** 연습문제의 첫 줄에는 100과 200의 합을 출력하기 위한 방법을 보여주고 있다. print() 함수와 + 연산을 이용하여 200, 300, 400의 합을 결과와 같이 화면에 출력해 보자. 이 때 print() 함수 내부에 들어갈 알맞은 값을 적으시오.

```
>>> print( 100,'+', 200 , '=', 100 + 200 )
      100 + 200 = 300
>>> print( _____, '+' _____, '+' '=', _____ )
      200 + 300 + 400 = 900
```

*(힌트: 200 + 300 + 400 = 900, 추가)*

오류 페이지 : 156 page

오류 위치와 오류 : (힌트 추가)

- 3.5** 다음과 같이 사용자로부터 2개의 정수를 입력받아서 작은 수부터 나열하는 프로그램을 if-else 문을 사용하여 작성하시오.

실행결과

```
두 정수를 입력하시오 : 99 12
12 99
```

*(힌트: 여러 정수를 입력 받는 방법은 249 쪽을 참고하세요)*

- 3.6** 다음과 같이 사용자로부터 3개의 임의의 정수를 입력받아서 가장 작은 수부터 큰 수까지 나열하는 프로그램을 if-else 문을 사용하여 작성하시오.

실행결과

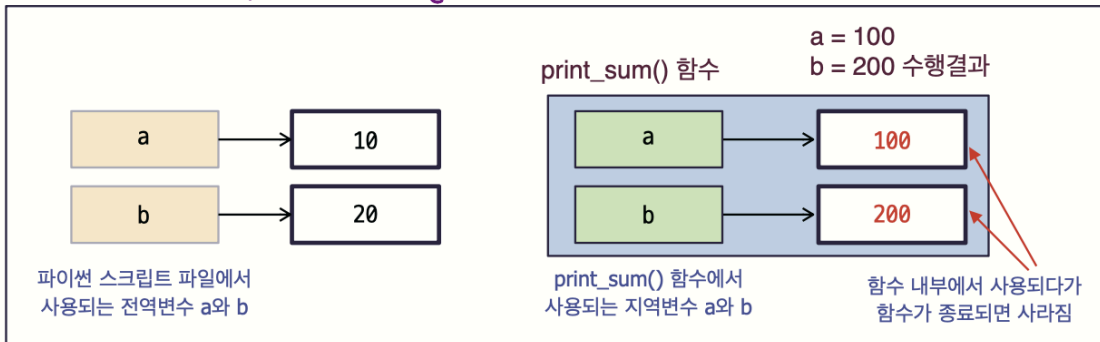
```
세 정수를 입력하시오 : 9 12 4
4 9 12
```

*(힌트: 249 쪽 참고)*

오류 페이지 : 228 page

오류 위치와 오류 : 그림 상단에 파일 이름 추가

파이썬 스크립트 파일 ( *sum\_func\_global3.py* )

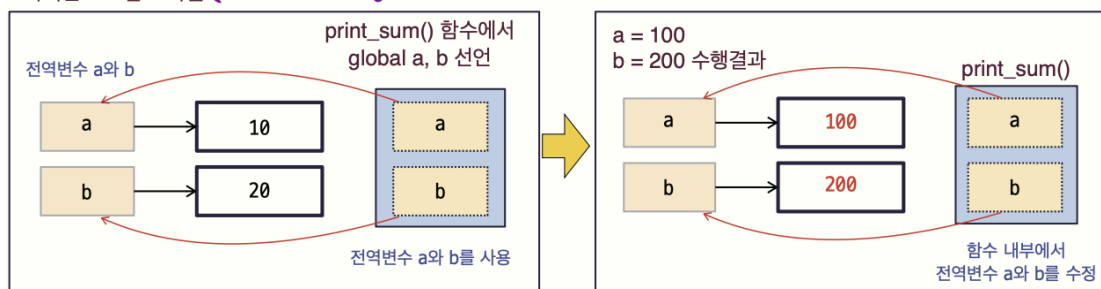


**[그림 5-8]** 파이썬 스크립트 파일과 전역변수 a, b 그리고 지역변수를 사용하는 print\_sum() 함수. 이 함수 내부에서 a = 100, b = 200과 같은 할당 연산을 하면 a, b는 지역변수가 되어 함수 내부에서 생성된 100과 200을 참조하며, 스크립트 파일의 a, b와 별개의 변수가 된다

오류 페이지 : 229 page

오류 위치와 오류 : 그림 상단에 파일 이름 추가

파이썬 스크립트 파일 ( *sum\_func\_global4.py* )



**[그림 5-9]** 명시적 global 선언을 통하여 함수 내에서 전역변수 a, b를 사용하는 과정

오류 페이지 : 241 page

오류 위치와 오류 : 띄어쓰기 오류

또 다른 간단한 예제로 [코드 5-28]과 같은 숫자의 합을 구하는 프로그램을 생각해 볼 수 있다. 이 예제와 같이 sum\_num() 함수에 전달될 인자의 개수를 미리 알 수 없는 경우, 가변인자를 받는 \*numbers라는 매개변수를 사용하여 전체 인자를 튜플 형식으로 받을 수 있다. 그 후 함수 내부에서 for 루프를 사용하여 이 튜플의 내용을 하나하나 더하여 반환하면 함수 외부에서 인자들의 합을 실행 결과와 같이 출력할 수 있다.

오류 페이지 : 245 page

오류 위치와 오류 : 문맥 오류

은 0 또는 1을 반환하는데,  
피보나치 수열 프로그램의 종료는 n이 1 이하일 때 1을 반환하는 것인데, n이 0이면 0을, 1이면 1을 반환한다. 만일 fibonacci(2)가 호출되면 정의에 의하여 fibonacci(1) + fibonacci(0)이 호출되어 결과는 1이 된다. 따라서 결과는 위와 같이 10개의 피보나치 수열을 정상적으로 출력하는 것을 볼 수 있을 것이다. 이와 같이 재귀함수는 코드를 직관적이

오류 페이지 : 255 page

오류 위치와 오류 : 코드 5-33 설명글 오류

f-문자열 사용하기



코드 5-33: 플레이스홀더와 format() 메소드의 사용  
print\_format2.py

```
name = input('당신의 이름을 입력해주세요 : ')
age = input('나이를 입력해주세요 : ')
job = input('직업을 입력해주세요 : ')
# 문자열의 앞에 f를 적어준다(f-문자열의 사용).
print(f'당신의 이름은 {name}, 나이는 {age}살, 직업은 {job}입니다.')
```

오류 페이지 : 267 page

오류 위치와 오류 : 예시 코드 오류

5.3 m과 n이라는 이름의 매개변수를 두 개 입력 받아서 이 두 값 중에서 큰 값을 반환하는 max2(m, n) 함수와 작은 값을 반환하는 min2(m, n) 함수를 구현하시오. 100과 200을 인자로 넣어서 호출하여 그 결과를 확인하시오. 이를 위하여 밑줄 친 부분에 들어갈 알맞은 코드를 채우고 전체 코드를 실행하시오.

```
def square(n):
    return _____

print('3의 제곱은 : ', _____)
print('4의 제곱은 : ', _____)
```

```
def max2(m, n):
    ??
def min2(m, n):
    ??
print('100 과 200중 큰 수는 :', max2(100, 200))
print('100 과 200중 작은 수는 :', min2(100, 200))
```

오류 페이지 : 267 page

오류 위치와 오류 : 실행결과 숫자 오류

#### 실행결과

1 마일 = 1.61 킬로미터  
2 마일 = 3.22 킬로미터 → 4  
3 마일 = 5.83 킬로미터  
4 마일 = 6.44 킬로미터  
5 마일 = 8.05 킬로미터

오류 페이지 : 268 page

오류 위치와 오류 : 실행결과 숫자 오류

#### 실행결과

섭씨 10 도 = 화씨 50.0 도  
섭씨 20 도 = 화씨 68.0 도  
섭씨 30 도 = 화씨 86.0 도  
섭씨 40 도 = 화씨 105.0 도 → 4

오류 페이지 : 284 page

오류 위치와 오류 : 오타 n\_list -> a로 수정

인덱싱indexing이라 한다.

11, 22, 33, 44, 55, 66의 6개의 원소를 가지는 <sup>α</sup>n\_list라는 리스트를 통해서 인덱스와 인덱싱에 대해 살펴보도록 하자.

오류 페이지 : 297 page

오류 위치와 오류 : 코드 오류



#### 대화창 실습: 리스트의 count() 메소드

```
>>> b_list = ['a', 'b', 'c', 'a', 'b', 'a']
>>> b_list.count('a')    # 'a'가 몇 개 있는지 그 개수를 반환
3
>>> b_list.count('b')    # 'b'의 개수를 반환
2
>>> list1 = ['a', 'b', 'c']
>>> list2 = [1, 2, 3]
>>> list1.extend(list2)  # list1에 list2의 개별 원소를 추가함
```

list2

오류 페이지 : 301 page

오류 위치와 오류 :

4. 위의 3번 문제를 통해 만들어진 nlist를 역순으로 다시 배열하여 다음과 같이 출력하여라 (reverse() 메소드 사용할 것).

마지막 원소 = 0

nlist = [10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]

✓, 0

오류 페이지 : 389 page

오류 위치와 오류 : 문제 번호 오류 7.26 -> 7.21, 이후 페이지의 문제 번호 순차적으로 수정

**7.26** 다음과 같이 튜플 (m, n)을 요소로 가지는 리스트 mylist가 있다. 사용자로부터 a, b의 두 값을 입력으로 받아서 (a, b) 값을 가지는 튜플이 있을 경우 'x번째에 (a, b) 요소가 있습니다'를 출력하시오. 만일 (a, b) 요소는 없으나 (b, a) 요소가 있을 경우, '(a, b) 요소는 없으나 y번째에 (b, a) 요소가 있습니다'를 출력하시오. 만일 (a, b) 요소나 (b, a) 요소가 없을 경우에는 '이 요소는 없습니다'를 출력하시오.

```
mylist = [(1, 2), (4, 5), (4, 2), (3, 1), (9, 4)]
```

오류 페이지 : 404 page

오류 위치와 오류 : 코드 설명을 위한 코멘트의 오류

```
>>> m.fabs(-99)          # -99의 실수 절대값 # 2.1의 올림값
99.0
>>> m.ceil(2.1)         # 2.1의 올림값
3
>>> m.ceil(-2.1)        # -2.1의 내림값
-2
>>> m.floor(2.1)        # 2.1의 내림값
2
```

오류 페이지 : 418 page

오류 위치와 오류 :

#### 실행결과

춘향이와 몽룡이의 연애 시작일 : 2019년 2월 14일  
 100일 기념일 : 2019년 6월 4일 5월 25일  
 200일 기념일 : 2019년 9월 12일 9월 2일  
 500일 기념일 : 2020년 7월 8일 6월 28일  
 1,000일 기념일 : 2021년 11월 20일 11월 10일

오류 페이지 : 463 page

오류 위치와 오류 : 코드 오류

(2)

```
a, b = input('두 수를 입력하시오 : ').split()
result = int(a) * int(b)
```

- (a) 위의 코드에서 어떤 입력이 들어올 경우 예외가 발생하는가? 구체적인 입력을 적으시오.  
 (b) 이 예외를 처리하는 예외 처리문을 작성하여라.

오류 페이지 : 464 page

오류 위치와 오류 : 문맥 수정

**9.2** "Hello Python"이라는 문자열을 파일로 저장하기 위하여 my\_hello.txt라는 파일을 열고 쓰기를 시도하였다. 이때 이 파일이 이미 존재하고 있으며, 다음 그림과 같이 읽기 전용으로 설정되어 있다고 가정하자.

(1) 이 상황에서는 어떤 예외가 발생하는가?

오류 페이지 : 467 page

오류 위치와 오류 : 파일 이름과 내용 오류

(3) random\_numbers.txt라는 파일로부터 숫자를 읽어 들인 후 이들 중 홀수 값을 가지는 정수를 저장하는 random\_odd.txt라는 파일을 생성하여라.

random\_odd.txt

randint30.txt 파일

1 7 7 5 9 7 10 5 9 4 7 2 5 2 10 8 9 5 5 6 10 1 3 1 9 10 7 3 7 2

67 781 869 401 245 185

오류 페이지 : 517 page

오류 위치와 오류 : 실행 결과 오류

실행결과

1 : 3개  
2 : 3개  
3 : 2개  
..  
10 : 4개

a is b : True  
a is c : False  
b is c : False  
c is d : False  
d is e : True

오류 페이지 : 520 page

오류 위치와 오류 :

실행결과

c3 = C(30)  
c4 = C(-10)



오류 페이지 : 521 page

오류 위치와 오류 : 오타

• 동작(메소드)

메소드	하는 일
<code>__init__()</code>	학생의 이름, 학번으로 초기화함. 국어, 수학, 과학 점수는 디폴트로 0의 값을 가짐
<code>__str__()</code>	학생의 이름, 학번, 점수, 점수의 합, 평균을 문자열로 반환함
<code>get_name()</code>	이름을 반환하는 메소드
<code>get_student_id()</code>	계좌번호를 반환하는 메소드 <span style="color: red;">학번을</span>
<code>get_korean_quiz()</code>	학생의 국어 시험 점수를 반환하는 메소드

오류 페이지 : 561 page

오류 위치와 오류 : 오타

다음으로 `bool()` 함수를 살펴보자.

`bool()`



대화창 실습: 리스트에 대한 `any()` 함수 적용 결과

```
>>> bool(11)    # 리스트에 원소가 있으면 True를 반환함
True
```

오류 페이지 : 572 page

오류 위치와 오류 : 문제 오류

### 11.3 내장 함수 sorted는 다음과 같이 lambda 함수와 함께 사용할 수 있다.

```
sorted(iterable[, key][, reverse])
```

```
>>> f1 = lambda x : x * x # 람다 함수 정의
>>> type(f1)
>>> _____
```

예를 들어, 다음과 같은 세 개의 튜플을 가진 persons 리스트가 있다고 가정해 보자.

```
persons = [('GilDong', 'Hong', 27), ('SunSin', 'Lee', 46), ('YuSin', 'Gim', 34)]
```

이 리스트의 항목을 나이 순으로 정렬하기 위해서는 다음과 같이 sorted() 함수를 사용할 수 있다. sorted() 함수의 key 키워드 인자에는 정렬을 위한 키 값을 넣어주며, 아래 코드와 같이 info[2]의 경우 매개변수 info의 세 번째 항목인 나이 값을 기준으로 오름차순으로 정렬함을 의미한다.

```
>>> f1 = lambda x : x * x # 람다 함수 정의
      [('GilDong', 'Hong', 27), ('YuSin', 'Gim', 34), ('SunSin', 'Lee', 46)]
```

sorted(persons, key=lambda info: info[2])

오류 페이지 : 590 page

오류 위치와 오류 :



대화창 실습: ndarray의 메소드

10, 20, 30

```
>>> a = np.array([1, 2, 3]) # 1차원 ndarray 배열 생성
>>> a.max() # 가장 큰 값을 반환
30
```

오류 페이지 : 598 page

오류 위치와 오류 : 오타

α 행렬

이 ndarray의 max(), min(), mean() 메소드를 이용하여 최댓값, 최솟값, 평균을 다음과 같이 출력하여라.

최댓값 : 82  
최솟값 : 21  
평균 : 36.25

오류 페이지 : 599 page

오류 위치와 오류 : 오타

4. 위의 문제 1의 a 배열과 문제 2의 b 배열을 append()하여 다음과 같은 배열 c를 생성하여 출력 하시오.

c = [23 45 67 71 36 34 82 25 2 9 86 93 73 15 53 67 20]  
1 2 3 4 5 6 7 8 9

오류 페이지 : 627 page

오류 위치와 오류 :


**12.8** 사용자로부터 2 이상의 수 n을 입력으로 받아서, 입력된 수를 바탕으로 다음과 같은 대각선 성분의 값이 1에서 n까지 증가하는 다차원 배열 a를 생성하는 프로그램을 작성하시오. 이때 대각선 성분 이외의 값은 모두 0으로 하시오.

실행결과

100과 200 중 큰 수는 : 200  
100과 200 중 n을 입력하시오 : 6  
[[1 0 0 0 0 0]  
[0 2 0 0 0 0]  
[0 0 3 0 0 0]  
[0 0 0 4 0 0]  
[0 0 0 0 5 0]  
[0 0 0 0 0 6]]작은 수는 : 100

오류 페이지 : 658 page

오류 위치와 오류 :

 `t.bgcolor('black')`