



강좌 검색

홈 » 내 강좌 » 파이썬 코딩 도장 » 핵심 정리 » 핵심 정리

◀ 31.5 심사문제: 재귀호출로 피보나치 수 구하기

Q & A ▶

개발자 대규모 채용 (10 까지)

100% 원격근무, 1억 사이닝보너스
고속성장하는 유니콘 기업 직방에

직방 개발자 대규모 채용

자세히 알

핵심 정리

함수

함수는 자주 사용하는 코드를 한 곳에 모아 놓은 것을 뜻합니다.

```
def 함수이름():    # 함수 만들기
    코드

함수()    # 함수 호출
```

함수를 호출할 때 함수 안에 넣는 값을 인수라고 하며 인수는 매개변수를 통해서 사용할 수 있습니다. 그리고 함수가 호출된 뒤 함수 안에서 나오는 값을 반환값이라고 하며 반환값은 함수 안에서 `return`으로 반환합니다.

```
def 함수이름(매개변수1, 매개변수2):    # 매개변수 지정
    return 반환값                    # 함수에서 값 반환

변수 = 함수(인수1, 인수2)    # 함수에 인수를 넣어서 호출한 뒤 함수의 반환값을 변수에 저장
```

매개변수와 인수

함수 바깥에서 전달받은 값이 저장되는 변수를 매개변수라고 부릅니다.

```
def add(a, b):    # a와 b가 매개변수
    return a + b
```

함수를 호출할 때 전달하는 값이나 변수를 인수라고 부릅니다.

```
add(10, 20)    # 10과 20이 인수
```

함수에서 값을 여러 개 반환하기

함수에서 값을 여러 개 반환할 때는 `return`에 값이나 변수를 ,(콤마)로 구분해서 지정합니다. 이렇게 하면 반환값을 변수 여러 개에 저장할 수 있습니다.

```
def 함수이름(매개변수):
    return 반환값1, 반환값2    # 값을 여러 개 반환

변수1, 변수2 = 함수(인수)    # 반환값을 변수 여러 개에 저장
```

위치 인수

함수에 인수를 순서대로 넣는 방식을 위치 인수라고 합니다. 위치 인수를 사용하는 함수는 리스트(튜플) 앞에 *(에스터리스크)를 붙여서 리스트 언패킹으로 넣을 수 있습니다.

함수(*리스트)	# 리스트 언패킹
함수(*튜플)	# 튜플 언패킹

```
def 함수이름(*매개변수):    # 위치 인수를 사용하는 가변 인수 함수
    코드
```

함수(인수1, 인수2)	# 인수 여러 개를 직접 넣기
함수(*리스트)	# 리스트 언패킹
함수(*튜플)	# 튜플 언패킹

함수에 넣는 인수에 이름(키워드)를 붙이는 방식을 키워드 인수라고 합니다. 키워드 인수는 딕셔너리 앞에 ** (애스터리스크 두 개)를 붙여서 딕셔너리 언패킹으로 넣을 수 있습니다.

함수(**딕셔너리) # 딕셔너리 언패킹

```
def 함수이름(**매개변수):    # 키워드 인수를 사용하는 가변 인수 함수
    코드
```

함수(키워드1=값1, 키워드2=값2)	# 키워드 인수를 직접 넣기
함수(**딕셔너리)	# 딕셔너리 언패킹

```
def 함수이름(매개변수=값):      # 매개변수에 초깃값 지정
    코드
```

함수() # 매개변수에 초깃값이 있으므로 인수를 비워두고 호출

```
def factorial(n): # 재귀 호출로 팩토리얼을 구하는 함수
    if n == 1:   # n이 1일 때
        return 1 # 1을 반환하고 재귀 호출을 끝냄
    return n * factorial(n - 1) # n과 factorial 함수에 n - 1을 넣어서 반환된 값을 곱함
```

SAMSUNG

**삼성 식기세척기
공동구매 특가**



판매가 ~~910,000원~~

공동구매가 **470,000원**