

모듈 1/2



항목	설명	예시
모듈의 정의	여러 함수와 변수를 하나의 파일에 저장하여 재사 용할 수 있도록 만든 파이썬 파일(.py)	math.py, random.py
		import math, from math import sqrt, impor t numpy as np
		# C:\doit\mod1.py def sum(a, b): return a + b
	.py 파일을 생성하고 필요한 함수를 정의한 후, import를 사용해 불러옴	cd C:\doit
		>>> import mod1 >>> print(mod1.sum(3,4)) 7

모듈 2/2



항목	설명	예시
from 모듈이름 import 모듈함수		>>> from mod1 import sum >>> sum(3, 4) 7

math 모듈



모듈 함수	의미
math.sin()	sin() 값을 반환함
math.cos()	cos() 값을 반환함
math.tan()	tan() 값을 반환함
math.ceil()	실수 값을 무조건 올림한 정수 값을 반환
math.floor()	실수 값을 무조건 내림한 정수 값을 반환
math.fsum()	리스트, 튜플 등의 합계를 구함
math.log()	자연 로그 값을 반환
math.log10()	밑을 10으로 한 로그 값을 반환
math.pow()	거듭 제곱 값을 반환
math.sqrt()	제곱근(Square Root) 값을 반환
math.pi	π: 3.1415 ※ math.pi는 함수가 아니라 원주율 3.1415를 의미하는 상수임

time 모듈



함수	의미
time.time()	UTC 표준 시를 기준으로 한 현재 시간 구함
time.gmtime()	UTC 초 단위의 시간을 struct_time 구조로 변환함
time.localtime()	현지 시간(Local Time)을 구함
time.ctime()	UTC 초 단위의 시간을 문자열로 변환함
time.strftime()	일시를 포맷 기호를 이용하여 특정 포맷으로 변환함
time.sleep()	일정 시간만큼 지연시킴

round() 함수



round(12.3): 12

round(12.7): 13

round(-25.2): -25

round(-25.8): -26

※ round() 함수는 파이썬 자체의 내장 함수이기 때문에 math 모듈이 필요하지 않다.

round(12.3)은 12, round(12.7)은 13의 값을 가진다. 그리고 음수인 경우인 round(-25.2)와 round(-25.8)은 각각 -25와 -26의 값을 가진다.

형성평가 1/2



문제 1

모듈(Module)의 정의로 올바른 것은?

- 1. 파이썬 프로그램을 실행하는 명령어
- 2. 여러 함수와 변수를 하나의 파일로 저장 하여 재사용할 수 있도록 만든 파일
- 3. 특정 작업을 수행하는 클래스의 모음
- 4. 파이썬 인터프리터의 실행 환경 설정 파일

문제 2

모듈을 불러오는 방법으로 올바르지 않은 것은?

- 1. import 모듈명
- 2. from 모듈명 import 함수명
- 3. import 모듈명 as 별칭
- 4. import 모듈명.함수명

형성평가 2/2



문제 3

모듈을 만들고 사용하는 방법 중 올바른 것 은?

- 1. .mod 확장자로 파일을 저장한다.
- 2. import 키워드를 사용하여 모듈을 불러 온다.
- 3. 모듈을 만들기 위해 반드시 class를 정의 해야 한다.
- 4. 모듈을 사용하려면 sys.import를 호출해 야 한다.

문제 4

특정 모듈의 일부 함수만 불러올 때 사용하는 키워드는?

- 1. import 모듈명 as 별칭
- 2. from 모듈이름 import 모듈함수
- 3. sys.path.append
- 4. export PYTHONPATH