7주차 수업

제출일자 : 2023-10-30

수업 : 월456 파이썬응용

학부 및 전공 : 컴퓨터공학부 소프트웨어전공

학번 : 20222872

이름 : 정예린

프로그램 1 )

import numpy as np

mid\_scores = [10, 20, 30]

final\_scores = [70, 80, 90]

total = mid\_scores + final\_scores

print("시험 성적의 합계 : ", total)

-------

import numpy as np

mid\_scores = np.array([10, 20, 30])

final\_scores = np.array([60, 70, 80])

total = mid\_scores + final\_scores

print("시험 성적의 합계 : ", total)

print("시험 성적의 평균 : ", total/2)

프로그램 2 )

import numpy as np

a = np.array(range(1, 11))

b = np.array(range(10, 101, 10))

print("a + b = ", a+b)

print("a - b = ", a-b)

print("a \* b = ", a\*b)

print("a / b = ", a/b)

프로그램 3 )

import numpy as np

#실습 1

array\_a = np.array([0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9])

print("실습 1 : array\_a = ", array\_a)

#실습 2

array\_b = np.array(range(10))

print("실습 2 : array\_b = ", array\_b)

#실습 3

array\_c = np.array(range(0, 10, 2))

print("실습 3 : array\_c = ", array\_c)

#실습 4

print('실습 4 : ')

print('array\_c의 shape : ', array\_c.shape)

print('array\_c의 ndim : ', array\_c.ndim)

print('array\_c의 dtype : ', array\_c.dtype)

print('array\_c의 size : ', array\_c.size)

print('array\_c의 itemsize : ', array\_c.itemsize)

프로그램 4 )

import numpy as np

heights = [1.83, 1.76, 1.69, 1.86, 1.77, 1.73]

weights = [86, 74, 59, 95, 80, 68]

np\_heights = np.array(heights)

np\_weights = np.array(weights)

bmi = np\_weights/(np\_heights\*\*2)

print("대상자들의 키 : ", np\_heights)

print("대상자들의 몸무게 : ", np\_weights)

print("대상자들의 BMI : ", bmi)

c = bmi[bmi > 25]

print(c) #비만인 사람의 bmi수치 출력

for i in c :

print("%.1f" %i)