

파이썬 과학, 공학, 데이터 > 20175328 데이터 전공 이강현

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 7 \\ 8 \\ 9 \end{bmatrix} \quad 2 \times 3 \cdot 3 \times 1 \rightarrow 2 \times 1$$

Import numpy as np

l+A = [[1,2,3], [4,5,6]]

l+B = [[1],[8],[9]]

1. list 선언

2. numpy array

np1 = np.array(l+A)

np2 = np.array(l+B)

np.dot // 곱셈

Print(np.dot(np1, np2))

* spyder 에서 실행

l4 = [1, 2, '3']

def is_number(v):

if type(v) == int or type(v) == float:

return True

else if type(v) == list or type(v) == tuple:

l5 = [is_number(k) for k in v]

return True if all(l5) else False

else

return False

* list

def tail(lt):

lt2 = lt.copy() // deepcopy. 복사

lt.pop() // 맨 오른쪽 (순서가 중요)

lt2.pop()

return lt == lt2 // 같은 True 다른 False.

def tail2(lt):

lt2 = lt.copy()

lt2 = lt.reverse() // 뒤집기

return lt == lt2

Print(tail2([1,1,2,1,1]))

if len(lt) % 2 != 0

lt.insert(0, lt[-1])

// 짝수면 맨 앞과 맨 뒤를 비교

def it_shape(ltA):

row = len(ltA)

col_in_row = [len(ltA[i]) for i in range(row)]

if tail col_in_row[0]

return row, col