제어지능SW개발

8주차 과제

201708015

A

이한결

과제 3번

<Source>

import numpy as np

text = 9;

a = np.arange(1, text\*text+1).reshape(text, text);

for i in range( text):

if i == 0 or i == 8:

for j in range( text):

a[i, j] = (j+1) \* 9 - 8 + i

else:

for j in range( text):

if j == 0 or j == 8:

a[i, j] = ((j+1) \* 9 - 8 + i)

else:

a[i, j] = ((j+1) \* 9 - 8 + i) \*\* 2

print(a);

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

가장 첫출, 마지막 줄, 인덱스 0, 8일 때의 조건을 걸어서 이 때를 제외하고 모든 값을 제곱을 하여 저장하였습니다.

과제 4번

<source>

import numpy as np

text = 9;

a = np.arange(1, text\*text+1).reshape(text, text);

for i in range( text):

if i == 0 or i == 8:

for j in range( text):

a[i, j] = (j+1) \* 9 - 8 + i

else:

for j in range( text):

if j == 0 or j == 8 or i == j:

a[i, j] = ((j+1) \* 9 - 8 + i)

print(a);

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

기본적으로 가로로 증가하는 9X9배열을 만들고 첫 줄, 마지막 줄, 인덱스 0일 때, 인덱스 8일 때, 가로세로 인덱스 값이 같을 때를 세로로 출력하는 값을 설정했습니다.