

22. 07 . 21 木 _ J1 반 기말 시험 연습 문제

상수는 대문자로 만든다 !!!!!

제일 뒤에 있는 원소 뺄 때는 “ len(mylist) -1 “ 보다 “ 리스트[-1] “ 이 훨씬 보기 좋다

```
import random

# 1 ~ 50 사이의 난수 25개 (N X N), 중복되지 않게
N = 5                                # 상수는 대문자로 !!!!!
NUM_OF_ELEMENTS = N * N
RAND_NUM_FROM = 1
RAND_NUM_TO = 50

# randNumList = []

# while len(randNumList) < NUM_OF_ELEMENTS:
#     num = random.randint(RAND_NUM_FROM, RAND_NUM_TO)

#     if num not in randNumList:
#         randNumList.append(num)

randNumList = [21, 14, 11, 3, 16, 48, 31, 41, 47, 30, 5, 28, 17, 22, 8, 38, 34, 23, 20, 49, 32, 25, 37, 2, 43]

# 5 X 5 매트릭스 출력
for index in range(NUM_OF_ELEMENTS):
    print(randNumList[index], "\t", end="")

    if (index + 1) % 5 == 0:
        print()

# 열에 대한 최소, 최대, 중간 값 출력
for col in range(N):
    tempList = []
    for row in range(N):
        tempList.append(randNumList[row*N + col])

    tempList.sort()

    print(tempList[0], tempList[-1], tempList[N//2])

print()

# 행에 대한 최소, 최대, 중간 값 출력
for row in range(N):
    tempList = []
    for col in range(N):
        tempList.append(randNumList[row*N + col])

    tempList.sort()

    print(tempList[0], tempList[-1], tempList[N//2])

# 매트릭스 전체 원소에 최소, 최대, 중간 값 출력
```

```
randNumList.sort()
print(randNumList[0], randNumList[-1], randNumList[NUM_OF_ELEMENTS//2])
```

J1 컴퓨터 사고와 SW코딩 기말고사 문제

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/060ad7f1-ff95-47b8-8e43-2c521492d7ca/test4.py>

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/060ad7f1-ff95-47b8-8e43-2c521492d7ca/test4.py>

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/609c4d3f-0536-42f7-a4be-f9e94679ebee/test5.py>

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/b68122c2-1b7e-4455-940b-6e71cfe1123b/test1.py>

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/43b660c8-91cf-401b-aa22-a1c7e1ec1b0f/test2.py>

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/e8e96f39-6360-411f-89e3-4a0d4a21bcdcf/test3.py>

<for 문 한 줄로 사용 하는 법>

```
23 a= [value for value in range(5) if value <4 ]
24
25 print(a)
26
```

문제 출력 디버그 콘솔 터미널 JUPYTER

s\user\Documents\GitHub\Python\2. Drill File\1. test.py'
[0, 1, 2, 3]