

Assignment 1

1. 하기와 같은 코드가 존재한다. <Fill in the blank> 부분을 채워서 최종 출력(초록색 박스)와 같이 도출하시요 다만 하기 조건을 따르시오. (2점)

- <Fill in the blank> 부분은 8줄 이하로 작성
- 한줄에다 전체 데이터 입력 처리 불가능

```
import numpy as np
a = np.zeros(3, dtype=[('a', 'f2'), ('b', 'i2'), ('c', 'S2')])
<Fill in the blank.>
print(a)
```

```
[( 1.,      1, b'a') ( 4.,     32, b'aa') ( 9.,    243, b'aaa') (16.,   1024, b'aaaa') (25.,   3125, b'aaaaa') (36.,   7776,
b'aaaaa') (49.,  16807, b'aaaaa') (64., -32768, b'aaaaa') (81.,  -6487, b'aaaaa') (100., -31072, b'aaaaa')]
```

Assignment 1

2. 하기와 같은 코드가 존재한다. <Fill in the blank> 부분을 채워서 제출하시요. 다만 하기 조건을 따르시오. (2점)

- <Fill in the blank> 부분은 5줄 이하로 작성
- 차원은 가로 10, 세로 10이고 높이는 data_len 나누기 100을 해야 됨
- 높이 차원축을 기반으로 평균 도출
- 10 x 10 결과값을 "test.csv" 파일로 저장(엑셀로 오픈 가능해야 함)
- data_len 길이는 최소 100000이상이어야 함

```
import numpy as np
data_len=int(input("길이를 입력하시요:"))
x = np.random.randn(data_len)
<Fill in the blank.>
```