

2559_2 Numpy_V1

เลือกตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุดของคำถามข้างล่างนี้

1. ถ้าต้องการทำงานเกี่ยวกับอาเรย์หลายมิติต้องเรียกใช้โมดูลในข้อใด

- a) `import array` b) `import num_py` c) `import array as np`
d) `import numpy as np` e) `import numericpy as np`

2. คำสั่ง `m = 3*np.ones((2, 3))` `m` มีค่าตรงกับข้อใด

- a) $\begin{bmatrix} 3 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix}$ b) $\begin{bmatrix} 3. & 3. & 3. \\ 3. & 3. & 3. \end{bmatrix}$ c) $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$
- d) $\begin{bmatrix} 2. & 2. \\ 2. & 2. \\ 2. & 2. \end{bmatrix}$ e) $\begin{bmatrix} 2. & 3. \\ 2. & 3. \\ 2. & 3. \end{bmatrix}$

3. หลังจากทำส่วนของโปรแกรมข้างล่างแล้ว ข้อใดเป็นผลที่แสดง

```
a = np.array([[2, 2], [3, 3]])
b = np.zeros_like(a)
print(b)
```

- a) $([0, 0], [1, 1])$ b) $([0., 0.], [1., 1.])$ c) $\begin{bmatrix} 0., 0. \\ 0., 0. \end{bmatrix}$
- d) $\begin{bmatrix} 0, 0 \\ 0, 0 \end{bmatrix}$ e) $\begin{bmatrix} 0. & 2. \\ 0. & 3. \end{bmatrix}$

4. หลังจากทำส่วนของโปรแกรมข้างล่างแล้ว ข้อใดเป็นผลที่แสดง

```
x = np.array([[1, 2, 3], [3, 6, 9], [2, 4, 6]])
x[:, 0] = [0, 9, 8]
print(x)
```

- a) $\begin{bmatrix} 0 & 2 & 3 \\ 9 & 6 & 9 \\ 8 & 4 & 6 \end{bmatrix}$ b) $\begin{bmatrix} 0 & 9 & 8 \\ 3 & 6 & 9 \\ 2 & 4 & 6 \end{bmatrix}$
- c) $\begin{bmatrix} 0 & 2 & 3 \\ 3 & 9 & 9 \\ 2 & 4 & 8 \end{bmatrix}$ d) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 3 & 9 & 9 \\ 2 & 8 & 6 \end{bmatrix}$ e) $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 3 & 6 & 9 \\ 2 & 4 & 8 \end{bmatrix}$

5. หลังจากทำส่วนของโปรแกรมข้างล่างแล้ว ข้อใดเป็นผลที่แสดง

```
a = np.array([3, 5, 7, 9])
b = np.array([2, 4, 6, 8])
c = a+b
print(c.shape)
```

- a) (2) b) (2,)
c) (4) d) (4,) e) (2, 4)

การส่งคำตอบ

เปลี่ยนหมายเลข **1, 2, 3, 4, 5** ในโปรแกรมข้างล่างให้เป็น a, b, c, d, หรือ e ตามคำตอบที่ต้องการของแต่ละข้อ

จากนั้นส่งโปรแกรมนี้เข้าระบบ grader

```
answers = [ '1', '2', '3', '4', '5' ]  
n = int(input())  
print(answers[n-1].lower())
```