ស្វែងយល់អំពី numpy

ឧទាហរណ៍

```
import numpy as np
# array ធម្មតា
a = [1, 2, 3, 4, 6]
# array numpy
a = np.array([1, 2, 3, 4, 5])
# nulti-dimension
a = np.array([[1, 2, 3, 4], [1, 2, 3, 4]])
```

អនុគមន៍ទាក់ទង numpy

- ndim #ចំនួន dimension
  - a.dim
  - សាកល្បងជាមួយ
    - a[0]
    - a[1]
    - a[0][:2]
- shape #ចំនួន row និង column
  - a.shape
- len #ទំហំ array
  - len(a)

សរសេរកូដ

```python
import numpy as np

# array ធម្មតា
data = [[1,4,3,7],
        [2,2,6,3],
        [1,2,6,3],
        [5,6,6,4],
        [1,6,6,7],
        [4,2,4,7],
        [5,2,2,7]]
# numpy array
np_array = np.array([[1,4,3,7],
                     [2,2,6,3],
                     [1,2,6,3],
                     [5,6,6,4],
                     [1,6,6,7],
                     [4,2,4,7],
                     [5,2,2,7]])
print(np_array.ndim) # ចំនួន dimension 2

print(np_array.shape) #ចំនួន row និង column (7, 4)

print(len(np_array)) # ទំហំ array 7

print(np_array[0]) # [1 4 3 7]

print(np_array[0][:2]) # [1 4]
```