



Chapter 3 - Exercise 4: Truy xuất phần tử trong 2D numpy array

Cho tập tin `baseball_2D.txt` => hãy chép dữ liệu từ tập tin vào list là `baseball`

1. Chuyển dữ liệu `baseball` sang 2D numpy array `np_baseball`, in kiểu dữ liệu và shape của `np_baseball`
2. In shape của 2D numpy array `np_baseball`
3. Lấy giá trị và in dòng thứ 50 của dữ liệu `np_baseball`
4. Tạo numpy array mới `np_weight` với dữ liệu được lấy từ cột 2 của `np_baseball` => In
5. In chiều cao của vận động viên thứ 124

```
In [1]: import numpy as np
# Create baseball, a list of lists
baseball = [[180, 78.4],
            [215, 102.7],
            [210, 98.5],
            [188, 75.2]]

# Import numpy
import numpy as np

# Create a 2D numpy array from baseball: np_baseball
np_baseball = np.array(baseball)

# Print out the type of np_baseball
print(type(np_baseball))

# Print out the shape of np_baseball
print(np_baseball.shape)

<class 'numpy.ndarray'>
(4, 2)
```

```
In [2]: # dữ liệu baseball
baseball = [[74, 180], [74, 215], [72, 210], [72, 210], [73, 188], [69, 176], [69,
```

```
In [3]: print(len(baseball))

1015
```

```
In [4]: # Create a 2D numpy array from baseball: np_baseball
np_baseball = np.array(baseball)

# Print out the shape of np_baseball
print(np_baseball.shape)

(1015, 2)
```

```
In [5]: # Print out the 50th row of np_baseball
print(np_baseball[49,:])
```

```
[ 70 195]
```

```
In [6]: # Select the entire second column of np_baseball: np_weight
np_weight = np_baseball[:,1]
np_weight
```

```
Out[6]: array([180, 215, 210, ..., 205, 190, 195])
```

```
In [7]: # Print out height of 124th player
print(np_baseball[123,0])
```

```
75
```