## Chapter 3 - Exercise 4: Thao tác dữ liệu mảng dữ liệu baseball

## Cho tập tin baseball\_2D.txt => chép dữ liệu từ tập tin vào list là baseball

Dữ liệu baseball cho biết chiều cao (cột 1) tính theo inch và cân nặng (cột 2) tính theo pounds của các cầu thủ

```
In [1]:
        import numpy as np
In [2]: # dữ Liệu baseball
        baseball = [[74, 180], [74, 215], [72, 210], [72, 210], [73, 188], [69, 176], [69, 209]
In [3]: # Câu 1: Tạo một 2D numpy array tên np_baseball từ baseball.
        np_baseball = np.array(baseball)
        # Xem kiểu dữ liệu (type) của np_baseball
        print(type(np_baseball))
        # Xem kích thước (shape) của np baseball
        print(np_baseball.shape)
        <class 'numpy.ndarray'>
        (1015, 2)
In [4]: # Câu 2: In các giá trị của dòng thứ 50 trong np_baseball.
        print(np_baseball[50-1])
        [ 70 195]
In [5]: # Câu 3: Tạo một numpy array np_weight với dữ liệu được lấy từ cột hai của np_baseball.
        np_weight = np_baseball[:,1]
        # In danh sách các phần tử của np_weight.
        print(np_weight)
        [180 215 210 ... 205 190 195]
In [6]: # Câu 4: Cho biết chiều cao của vận động viên thứ 124, và in ra kết quả
        print(np_baseball[124-1,0])
        75
In [7]: # Câu 5: Cho biết chiều cao trung bình, cân nặng trung bình của các cầu thủ
        # code here
```

## Nhấn vào đây để xem kết quả!

Chiều cao trung bình: 73.6896551724138 Cân nặng trung bình: 201.34876847290641

