

Chapter 3 - Exercise 5: Tính median của chiều cao (height) dựa vào vị trí (position)

Cho 2 tập tin heights.txt và positions.txt => hãy chép dữ liệu từ 2 tập tin vào vào 2 list là heights và positions

'GK' (goalkeeper), 'M' (midfield), 'A' (attack) and 'D' (defense).

- 1. Chuyển 2 list positions và heights thành numpy arrays: np positions, np heights
- 2. Tính median của các GK (Goal Keeper)

4/3/2019

3. Tính median của những vị trí khác (Không phải là Goal Keeper)

```
In [1]:
        import numpy as np
        heights = [191, 184, 185, 180, 181, 187, 170, 179, 183, 186, 185, 170, 187, 183, 1
In [7]: positions = ['GK', 'M', 'A', 'D', 'M', 'D', 'M', 'M', 'M', 'A', 'M', 'M', 'A',
In [8]: # 'GK' (goalkeeper), 'M' (midfield), 'A' (attack) and 'D' (defense).
        # Convert positions and heights to numpy arrays: np positions, np heights
        np positions = np.array(positions)
        np heights = np.array(heights)
In [9]: # Heights of the goalkeepers: gk_heights
        gk heights = np heights[np positions == 'GK']
        # Heights of the other players: other heights
        other heights = np heights[np positions != 'GK']
        # Print out the median height of goalkeepers
        print("Median height of goalkeepers: " + str(np.median(gk heights)))
        # Print out the median height of other players
        print("Median height of other players: " + str(np.median(other heights)))
           Median height of goalkeepers: 188.0
           Median height of other players: 181.0
In [ ]:
```