**BÁO CÁO TUẦN 5**

Nguyễn Văn Bắc

# Kiến thức đã học

## Một số thuật toán & phương pháp đã tìm hiểu

### Tiếp tục với Thuật toán ***Quy hoạch động*** (Dynamic Programming).

### Tiếp tục với Thuật toán ***Tham lam*** (Gready Algorithm).

### Tiếp tục với ***Cây đỏ đen*** (Red-Black Tree).

## Hoạt động luyện tập

* Luyện tập một số bài tập trên HackerRank.

Link [***Github***](https://github.com/myrdin44/trainDSA/)submit bài làm.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên bài toán (Problem)** | **Số lần submit** | **Thời gian (p)** |
| **1** | **Migratory Birds** | **3** | **7** |
| **2** | **Day of the Programmer** | **2** | **4** |
| **3** | **Bill Division** | **4** | **8** |
| **4** | **Electronics Shop** | **1** | **2** |
| **5** | **Cats and a Mouse** | **2** | **5** |
| **6** | **Picking Numbers** | **3** | **6** |
| **7** | **Climbing the Leaderboard** | **6** | **27** |
| **8** | **The Hurdle Race** | **6** | **14** |
| **9** | **Designer PDF Viewer** | **2** | **5** |
| **10** | **Utopian Tree** | **1** | **2** |
| **11** | **Angry Professor** | **2** | **6** |
| **12** | **Beautiful Days at the Movies** | **5** | **20** |
| **13** | **Viral Advertising** | **2** | **6** |
| **14** | **Save the Prisoner!** | **13** | **35** |
| **15** | **Circular Array Rotation** | **2** | **7** |
| **16** | **Sequence Equation** | **4** | **18** |
| **17** | **Find Digits** | **5** | **15** |
| **18** | **Extra Long Factorials** | **6** | **18** |
| **19** | **Append and Delete** | **9** | **22** |
| **20** | **Sherlock and Squares** | **4** | **10** |
| **21** | **Library Fine** | **6** | **15** |
| **22** | **Cut the Sticks** | **6** | **13** |
| **23** | **Apple and Orange** | **2** | **7** |
| **24** | **Grading Students** | **4** | **16** |
| **25** | **Number Line Jumps** | **2** | **5** |
| **26** | **Breaking The Records** | **2** | **8** |
| **27** | **Subarray Division** | **4** | **14** |
| **28** | **Divisible Sum Pairs** | **4** | **16** |
| **29** | **Non-Divisible Subset** | **10** | **37** |
| **30** | **Repeated String** | **4** | **15** |