Task Scheduler

# Index	621
CreatedAt	@September 28, 2022
Person	A Ally Hyeseong Kim
Status	In Progress
Tags	Greedy Python
UpdatedAt	@September 28, 2022

References

Task Scheduler - LeetCode

Task Scheduler - Given a characters array tasks, representing the tasks a CPU needs to do, where each letter represents a different

https://leetcode.com/problems/task-scheduler/

파이썬 알고리즘 인터뷰

2021 세종도서 학술부문 선정작. 현업과 실무에 유용한 주요 알고리즘 이론을 깊숙이 이해하고, 파이썬의 핵심 기능과 문법까지 상세하게 이해할 수 있는 취업용 코딩 테스트를 위한 완벽

https://www.aladin.co.kr/shop/wproduct.aspx?ItemId=245495826

1. Greedy Algorithm

```
class Solution:
    def leastInterval(self, tasks: List[str], n: int) -> int:

        task_count = collections.Counter(tasks)

        answer = 0
        while True:
            count = 0
```

```
            for key in task_count.most_common(n + 1):
                count += 1
                answer += 1
                task_count.subtract(key)

                task_count += collections.Counter()

            if not task_count:
                break

            answer += n - count + 1

        return answer
```

- `collections.Counter()`:
  - `counter.most_common(num)`: `value` 값이 큰 `(key, value)`부터 차례대로 `num` 개 추출
  - `counter.subtract(element)`: `counter` - `element`
  - `counter + collections.Counter()`: `0` 이하인 `value`를 가지는 `(key, value)`를 제거