


# Sliding Window Maximum

# Index	239
📅 CreatedAt	@September 28, 2022
👤 Person	<span>A</span> Ally Hyeseong Kim
☀️ Status	Done
🏷️ Tags	Python Sliding Window
📅 UpdatedAt	@September 28, 2022

## References

LeetCode - The World's Leading Online Programming Learning Platform  
Level up your coding skills and quickly land a job. This is the best place to expand your knowledge and get prepared for your next interview.

 <https://leetcode.com/problems/sliding-window-maximum/>



### 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 가이드다. 200여 개가 넘는...

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



## References

### 1. deque

## 1. deque

```
class Solution:
    def maxSlidingWindow(self, nums: List[int], k: int) -> List[int]:
        if k == 1:
            return nums

        result = []
        queue = collections.deque()
        for i in range(len(nums)):
            if queue and i - queue[0] == k:
                queue.popleft()

            while queue and nums[queue[-1]] <= nums[i]:
                queue.pop()

            queue.append(i)

            if i >= k - 1:
                result.append(nums[queue[0]])

        return result
```