

❖ 조건

- 다음 슬라이드는 PQ를 Queue로 구현, NodeType을 Priority, info, next 세 변수로 수정하여 구현한 예시입니다.
- Main.cpp의 짜여진 코드로만 돌아가면 되며, Ordering 함수를 구현하기위해 추가적인 변수, 함수 추가는 모든 가능합니다. (단 STL library 사용 금지)
- 이 help-slide의 알고리즘은 참고용 일뿐 정답이 아닙니다.
 - 다른 더 좋은 알고리즘이나 본인이 개발한 알고리즘 사용을 적극 지향합니다.
 - 꼭 이 알고리즘을 구현 할 필요는 없습니다.
- PQ를 구현하는데 Queue말고 다른 자료구조(minheap, Stack)을 사용해도 좋습니다.
 - 채점을 위해 main부분은 (사용자 변수 입력 -> Ordering -> 출력)의 포맷은 꼭 지키면서 수정해주시면 감사하겠습니다.

❖ 예제 입력 1

P	4	3	2	1
V	1	2	3	4

P	4	1	2	3
V	1	2	3	4

P	4	1	2	3
V	1	2	3	4

탐색

고정

P	4	2	1	3
V	1	2	3	4

예제 입력 1

4 2
4 2
3 1

예제 출력 1

3 1 4 2

(V값이 '2'보다 큼 &&
P값이 '2'의 P보다 큼) !=
'4' 는 고정

인 경우에 P값 Swap

❖ 예제 입력 1

P	4	2	1	3
V	1	2	3	4

P	1	2	4	3
V	1	2	3	4

P	3	1	4	2
V	1	2	3	4

탐색

P	3	1	4	2
V	1	2	3	4

예제 입력 1

4 2
4 2
3 1

예제 출력 1

3 1 4 2

(V값이 '1'보다 큼 &&
P값이 '1'의 P보다 큼) !=
'3' 는 고정

인 경우에 P값 Swap

❖ 예제 입력 1

P	4	2	1	3
V	1	2	3	4

P	1	2	4	3
V	1	2	3	4

P	3	1	4	2
V	1	2	3	4

탐색

P	3	1	4	2
V	1	2	3	4

예제 입력 1

4 2
4 2
3 1

예제 출력 1

3 1 4 2

이전들의 조건을 만족하는지 확인
(4의 P > 2의 P) ? 그대로 : SWAP

❖ 예제 입력 1

P	4	2	1	3
V	1	2	3	4

P	1	2	4	3
V	1	2	3	4

P	3	1	4	2
V	1	2	3	4

탐색

P	3	1	4	2
V	1	2	3	4

예제 입력 1

4 2
4 2
3 1

예제 출력 1

3 1 4 2

P의 내림차순으로 출력
V: 3 1 4 2

❖ 예제 입력 2

P	5	4	3	2	1
V	1	2	3	4	5

P	5	2	3	4	1
V	1	2	3	4	5

P	5	3	2	4	1
V	1	2	3	4	5

탐색

P	5	3	2	4	1
V	1	2	3	4	5

예제 입력 2

5 3
4 2
3 1
2 1

예제 출력 2

3 4 2 1 5

(V값이 '2'보다 큼 &&
P값이 '2'의 P보다 큼) !=
'4' 는 고정

인 경우에 P값 Swap

❖ 예제 입력 2

P	5	3	2	4	1
V	1	2	3	4	5

P	2	3	5	4	1
V	1	2	3	4	5

P	4	2	5	3	1
V	1	2	3	4	5

탐색

P	4	2	5	3	1
V	1	2	3	4	5

예제 입력 2

5 3
4 2
3 1
2 1

예제 출력 2

3 4 2 1 5

(V값이 '1'보다 큼 &&
P값이 '1'의 P보다 큼) !=
'3' 는 고정

인 경우에 P값 Swap

❖ 예제 입력 2

P	5	3	2	4	1
V	1	2	3	4	5

P	2	3	5	4	1
V	1	2	3	4	5

P	4	2	5	3	1
V	1	2	3	4	5

탐색

P	4	2	5	3	1
V	1	2	3	4	5

예제 입력 2

5 3
4 2
3 1
2 1

예제 출력 2

3 4 2 1 5

이전들의 조건을 만족하는지 확인
(4의 P > 2의 P) ? 그대로 : SWAP

❖ 예제 입력 2

P	4	2	5	3	1
V	1	2	3	4	5

P	2	4	5	3	1
V	1	2	3	4	5

P	5	4	2	3	1
V	1	2	3	4	5

탐색

P	5	4	2	3	1
V	1	2	3	4	5

예제 입력 2

5 3
4 2
3 1
2 1

예제 출력 2

3 4 2 1 5

(V값이 '1'보다 큼 &&
P값이 '1'의 P보다 큼) !=
'2' 는 고정

인 경우에 P값 Swap

❖ 예제 입력 2

P	5	4	2	3	1
V	1	2	3	4	5

P	5	3	2	4	1
V	1	2	3	4	5

예제 입력 2

```

5 3
4 2
3 1
2 1

```

예제 출력 2

```

3 4 2 1 5

```

이전들의 조건을 만족하는지 확인
(4의 P > 2의 P) ? 그대로 : SWAP

❖ 예제 입력 2

P	5	3	2	4	1
V	1	2	3	4	5

P	2	3	5	4	1
V	1	2	3	4	5

예제 입력 2

```

5 3
4 2
3 1
2 1

```

예제 출력 2

```

3 4 2 1 5

```

이전들의 조건을 만족하는지 확인
(3의 $P > 1$ 의 P) ? 그대로 : SWAP

❖ 예제 입력 2

예제 입력 2

5	3
4	2
3	1
2	1

예제 출력 2

3	4	2	1	5
---	---	---	---	---

P	2	3	5	4	1
V	1	2	3	4	5

P의 내림차순으로 출력
V: 3 4 2 1 5