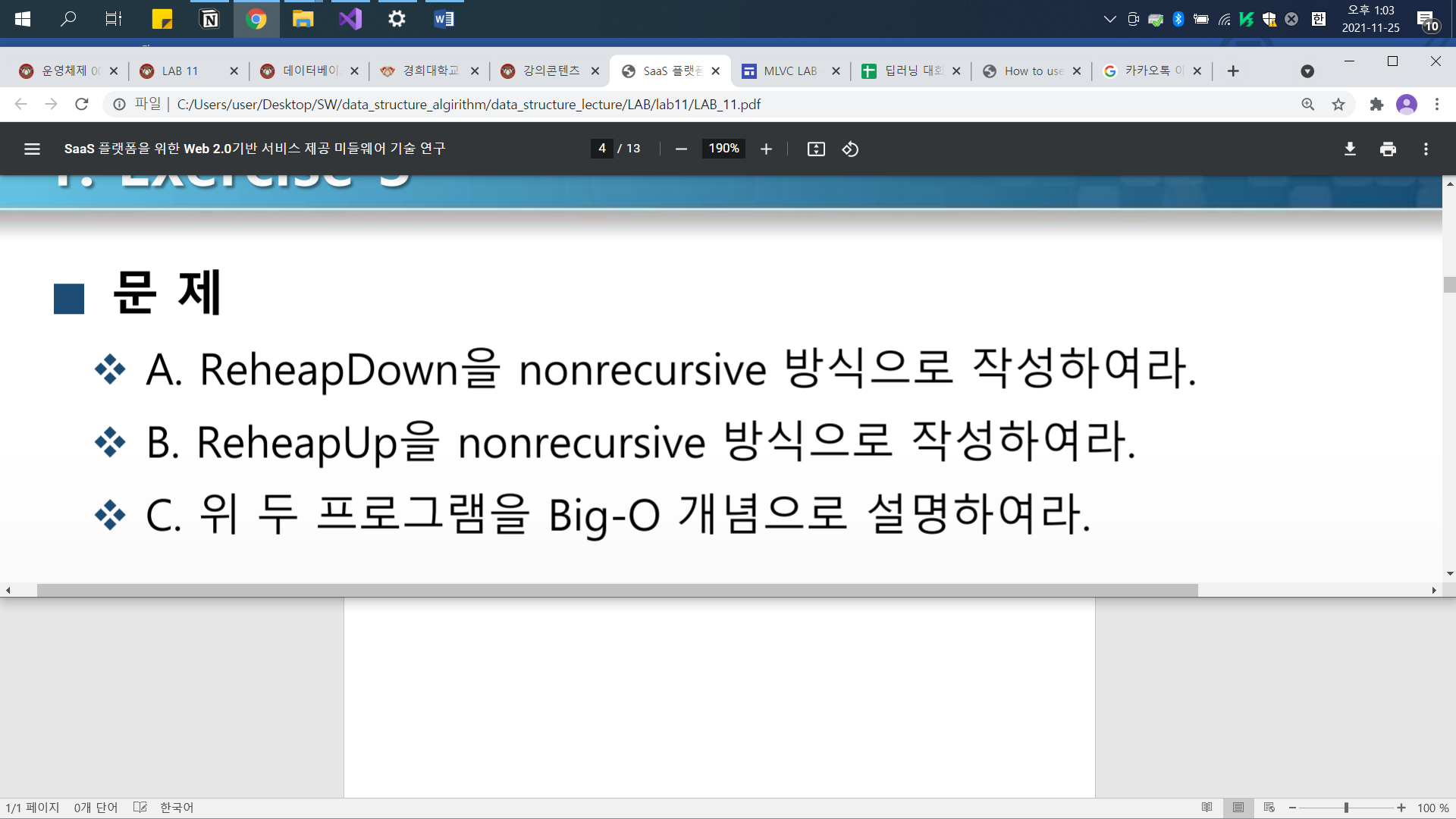
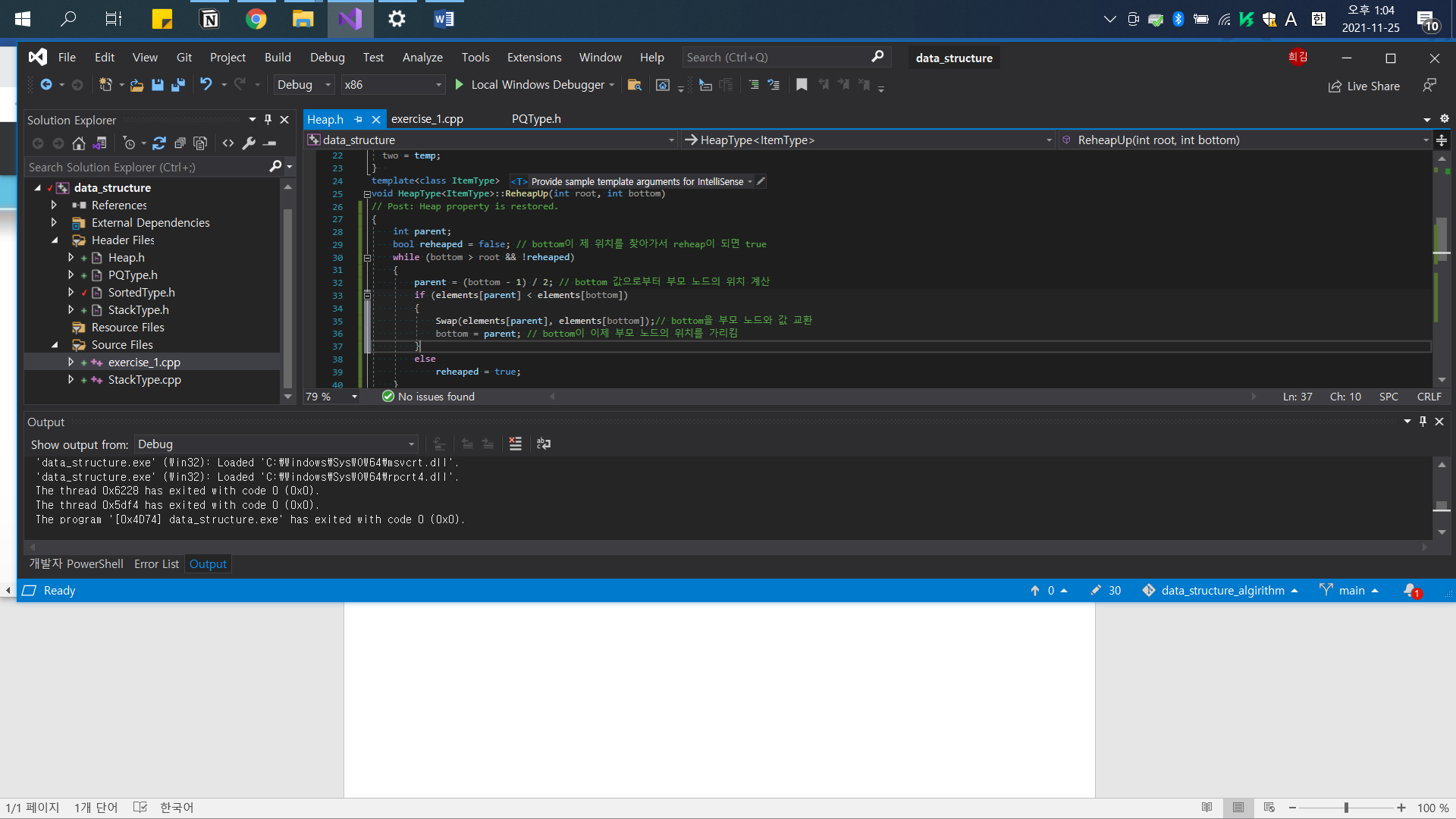
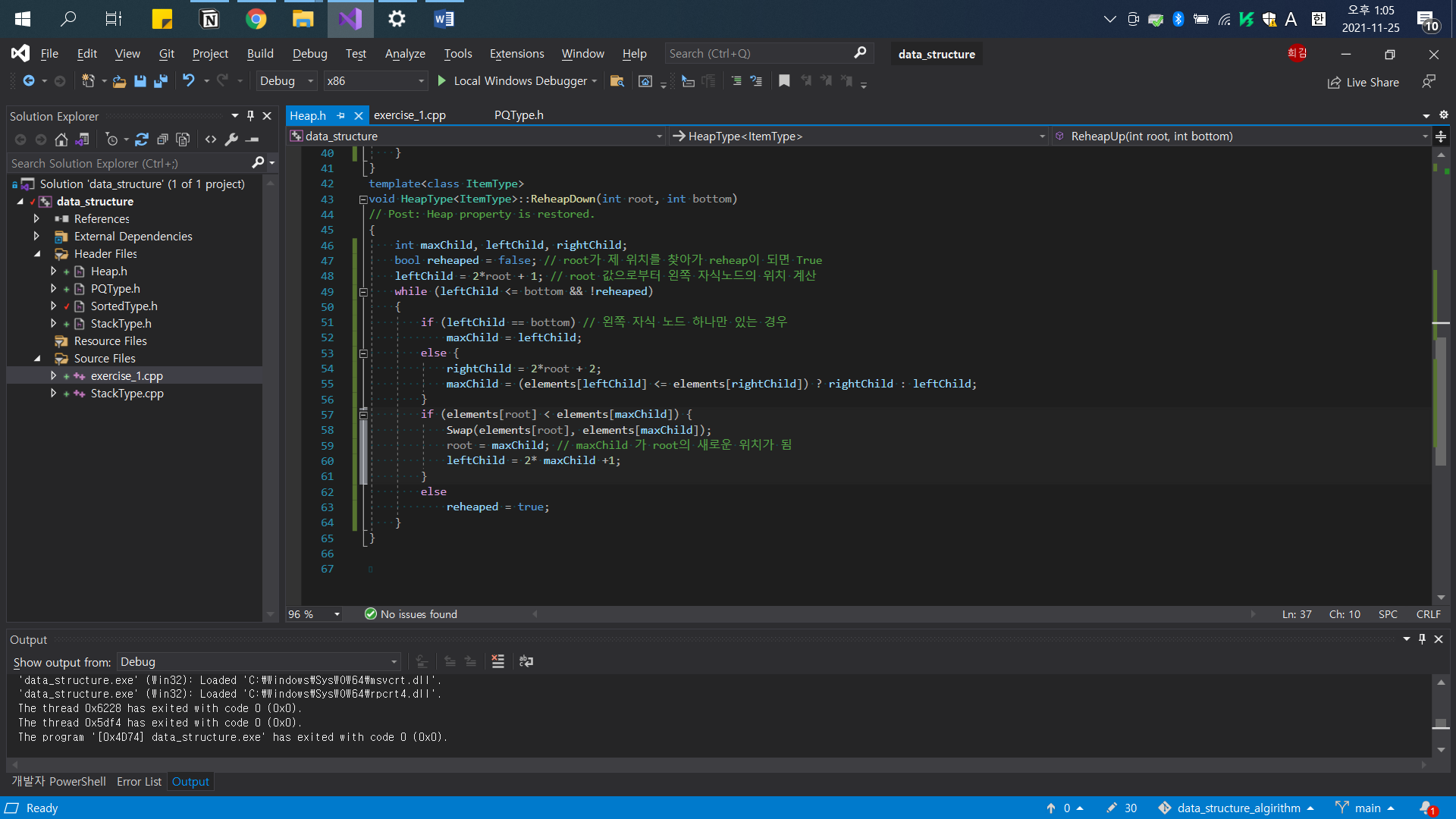
1.





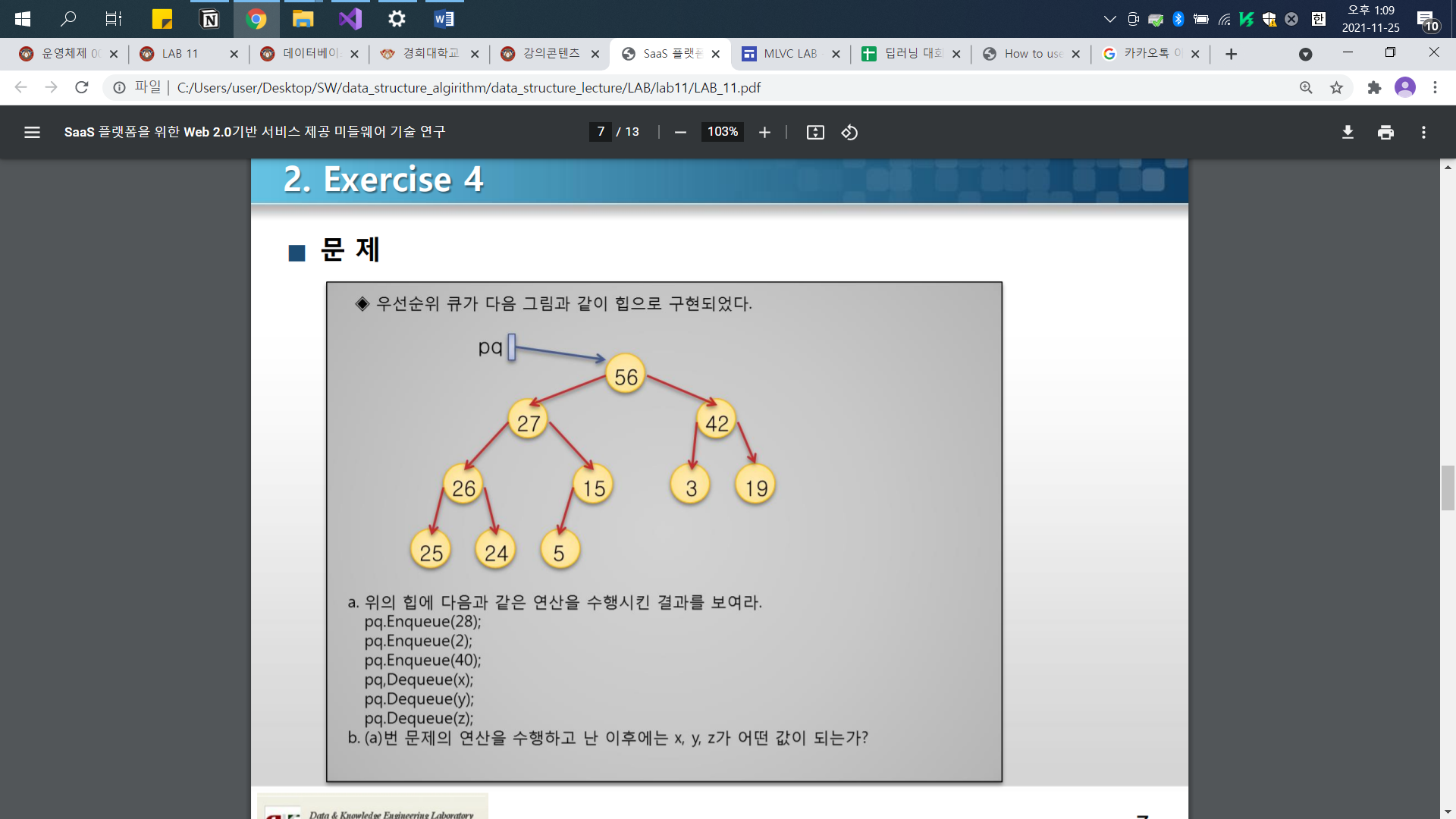


C.

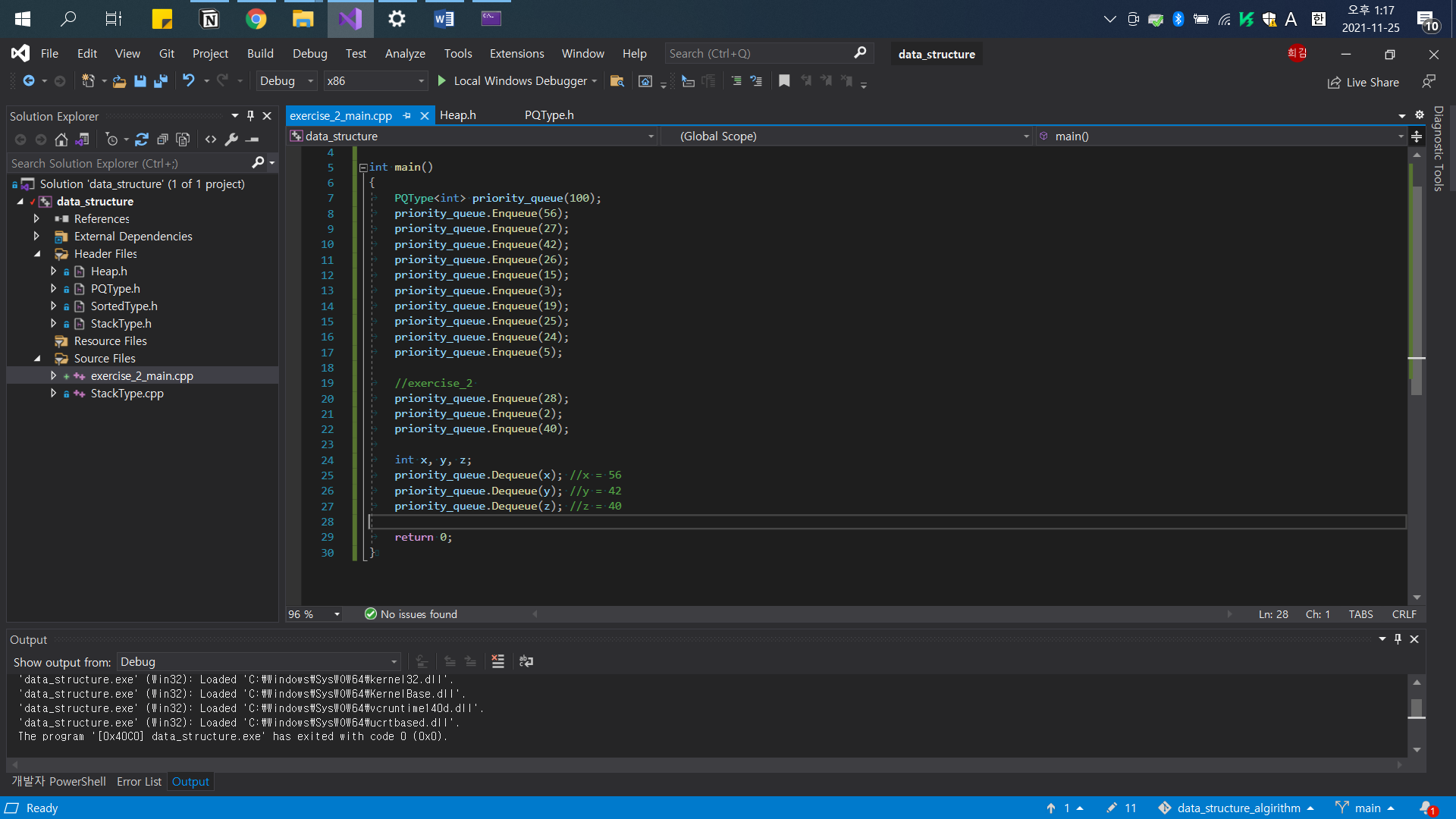
Heap을 재구축 하는 두 함수의 시간 복잡도는 이다.

이유 : N개의 data가 있을 때, 탐색 해야하는 최악의 데이터의 수는 log\_2 N이기 때문이다.

2.



a.



28

15

5

24

26

27

25

2

3

19

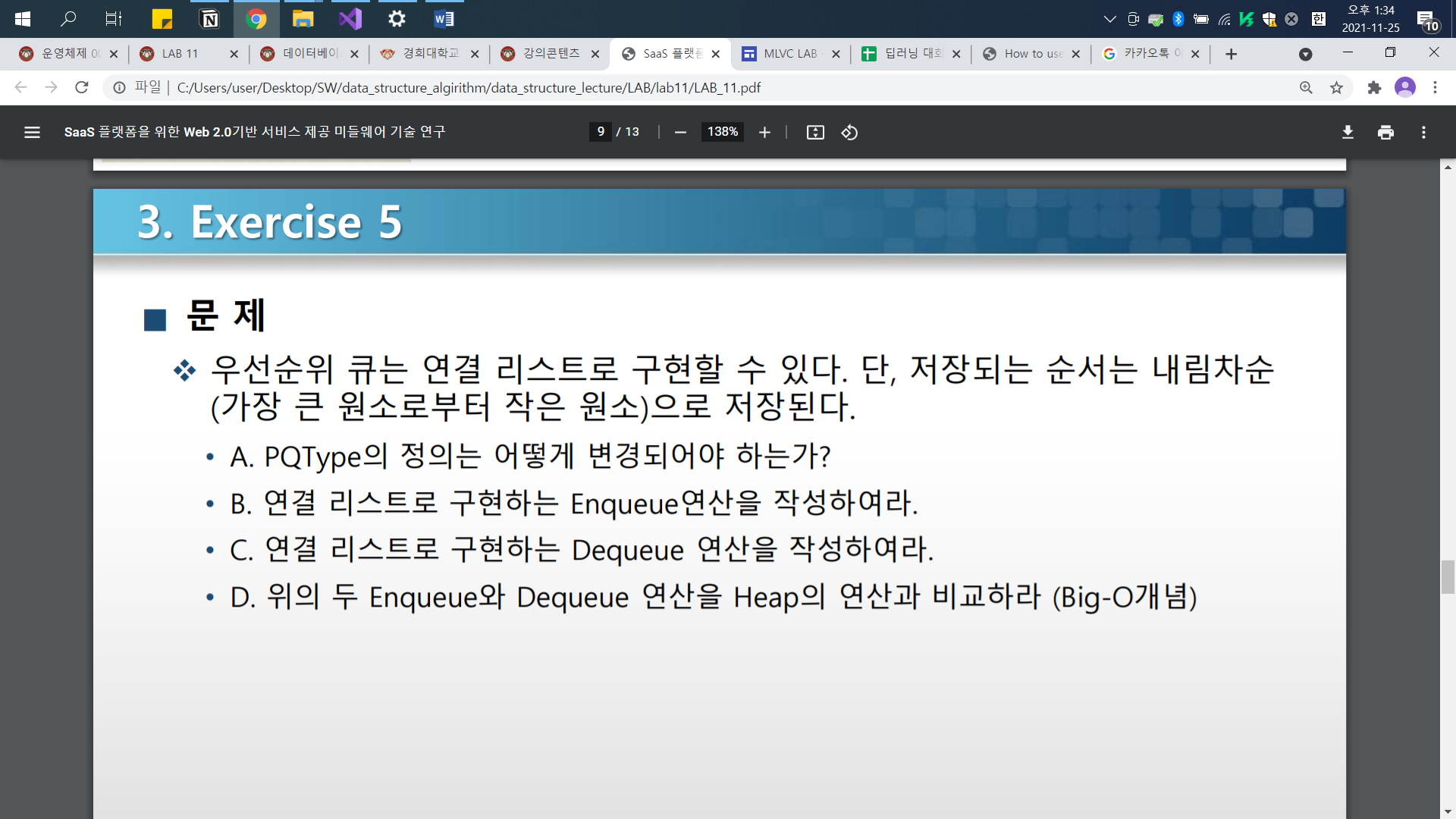
b.

X = 52

Y = 42

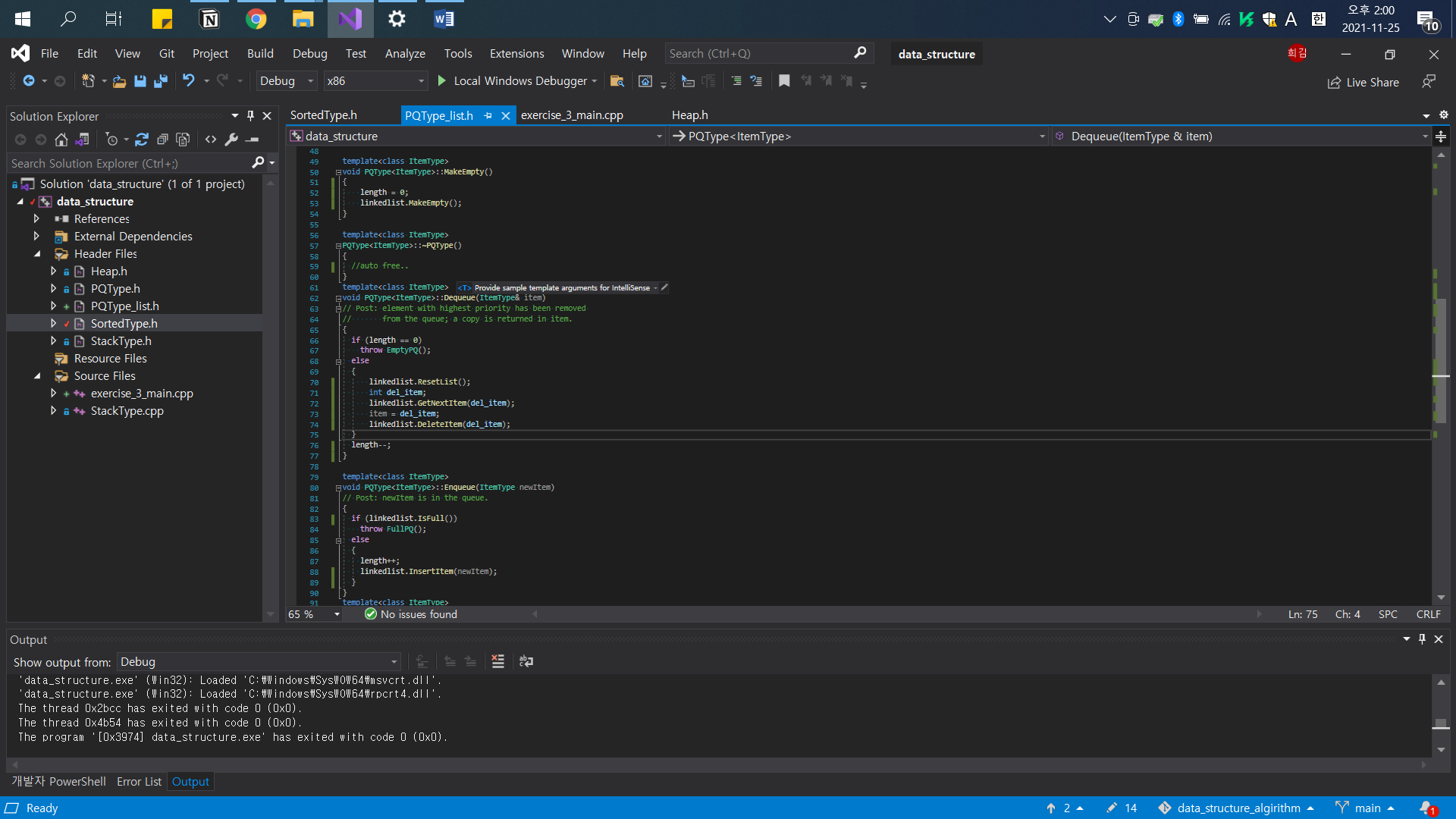
Z = 40

3.

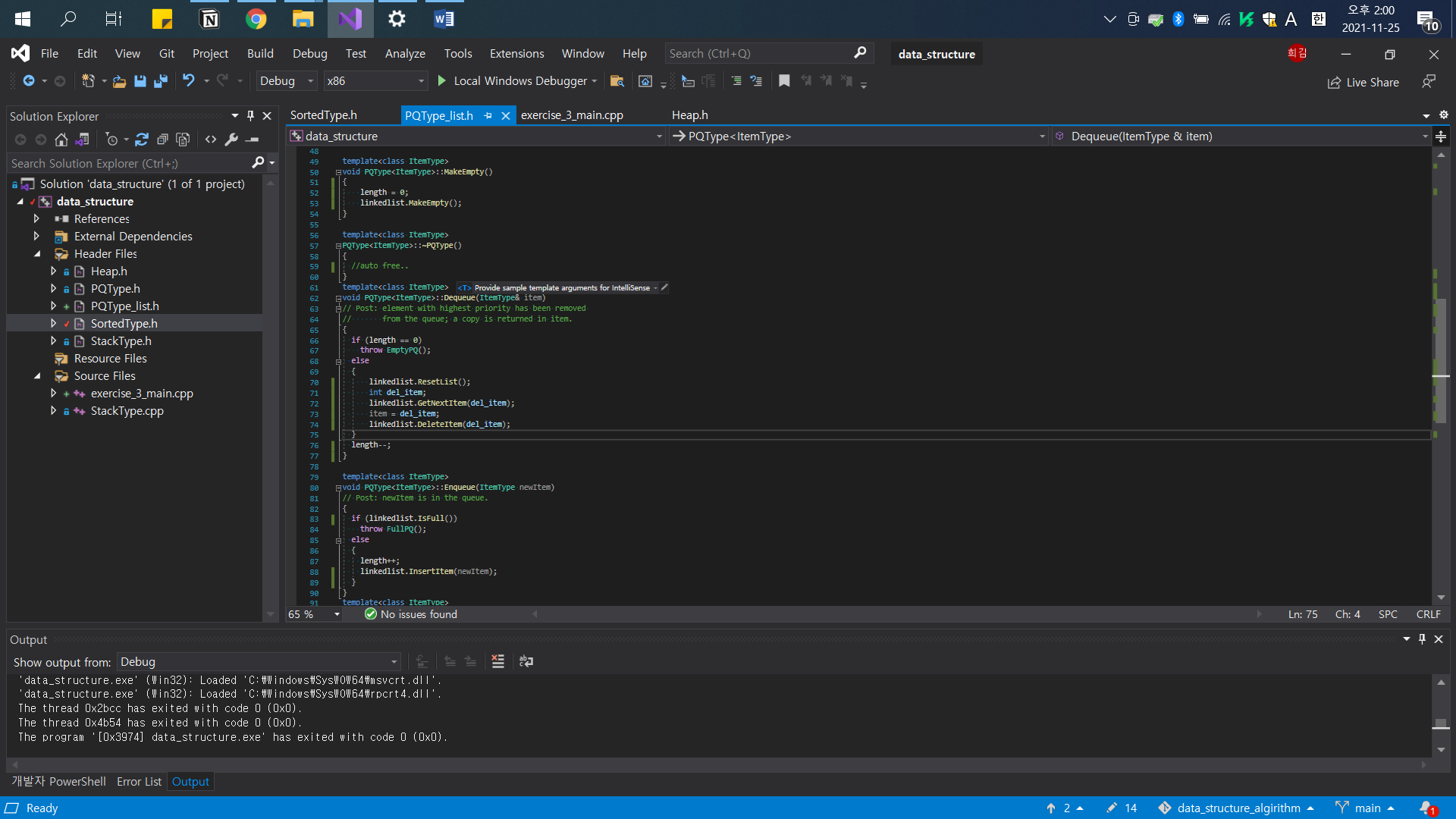


A.

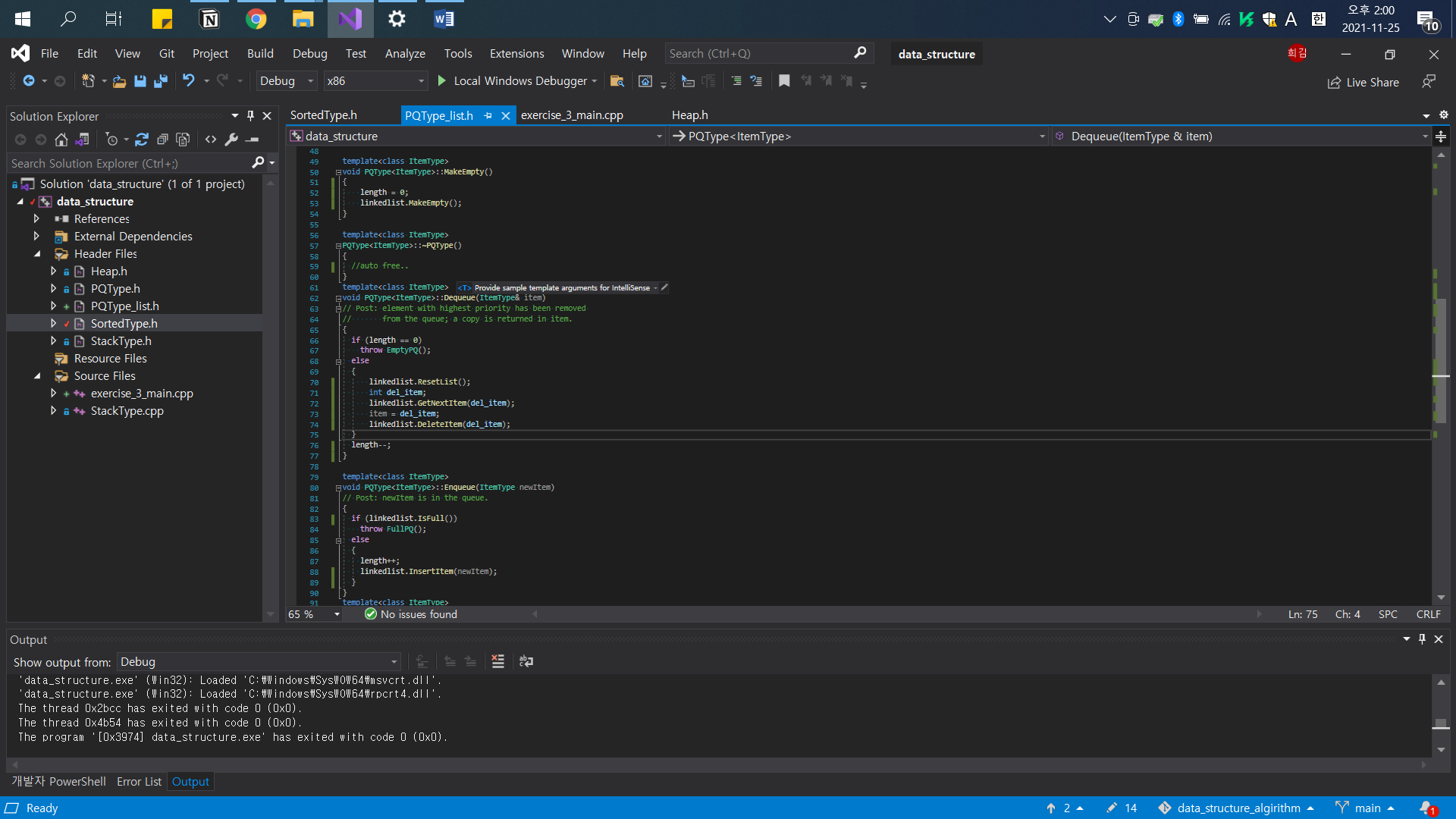
PQType\_list.cpp



B.

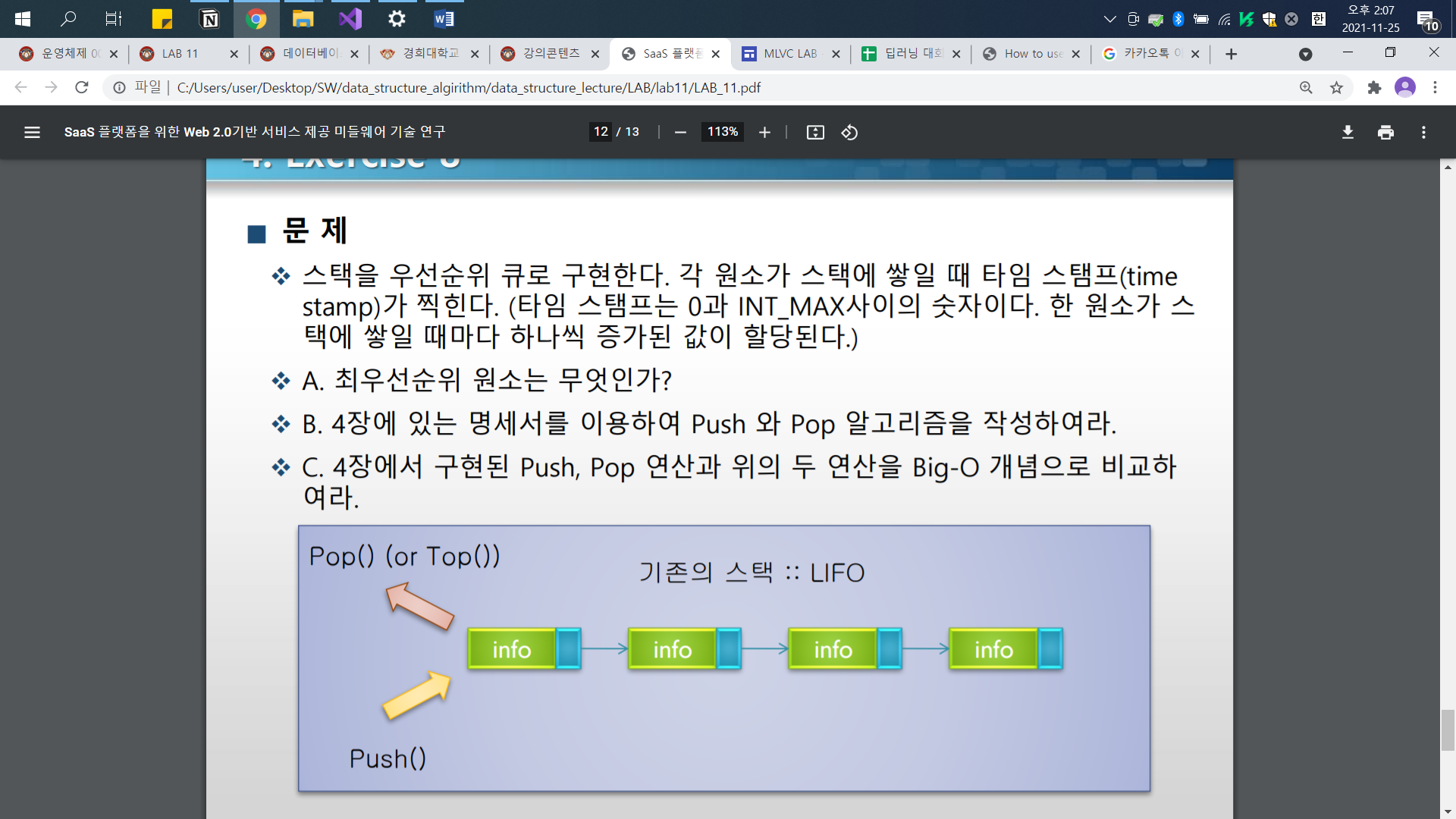


C.

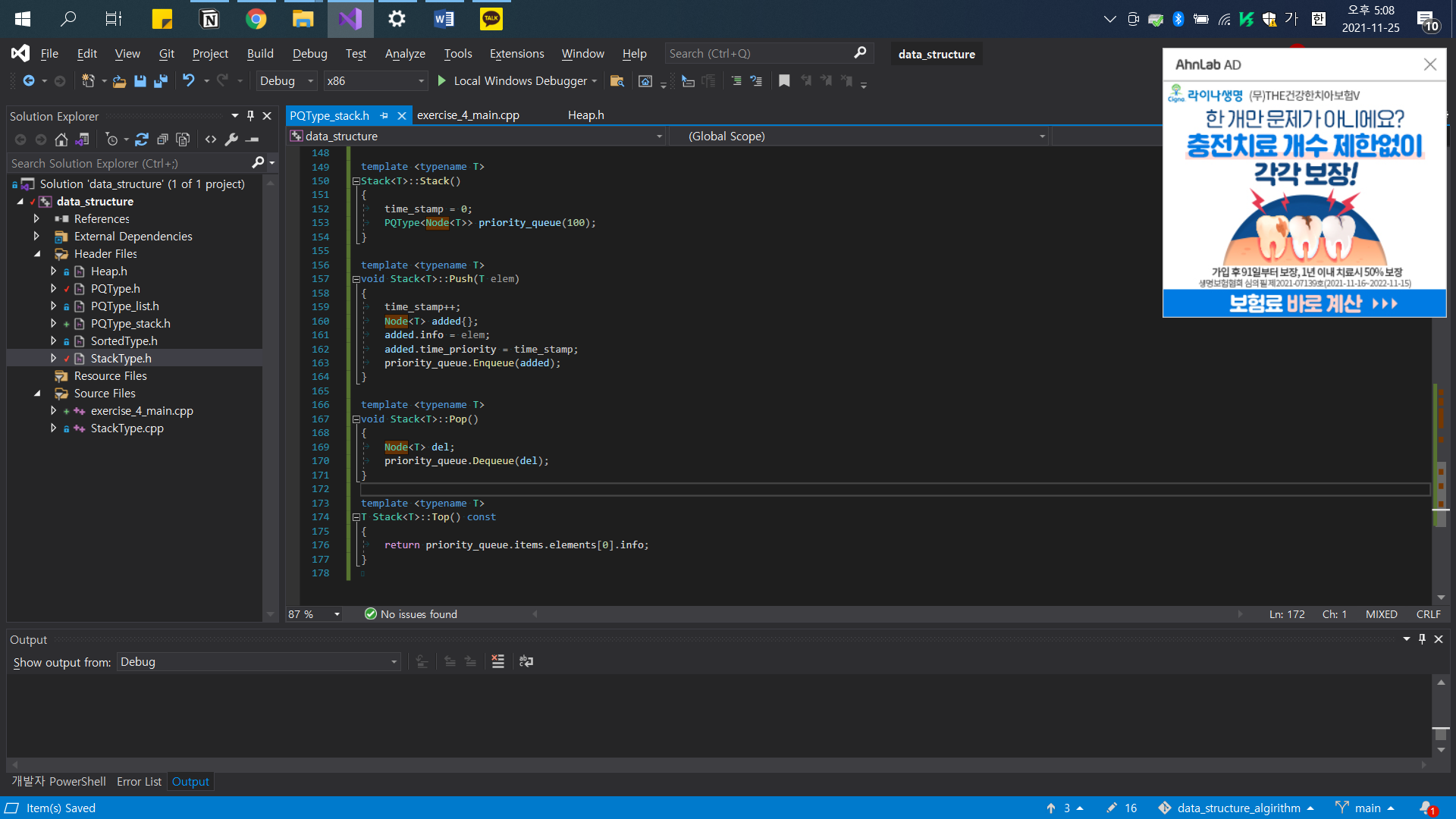


D.

linked list로 enqueue와 dequeue를 구현하면 enqueue의 복잡도가 O(N)이 된다.



1. 가장 나중에 들어와서 time stamp가 가장 큰 원소, 즉 제일 마지막에 들어온 원소가 최상위 순위에 있다.

Top()의 구현에서 priority queue에 접근이 불가능했다. 그래서 friend를 쓰려고 했지만, 익숙하지 않아, public 멤버 변수로 두었다.