

#6. P143

Q11. 수식에 있는 괄호의 번호를 출력하는 프로그램을 작성하라. 왼쪽 괄호가 나올 때마다 괄호 번호는 하나씩 증가한다. 오른쪽 괄호가 나오면 매칭되는 왼쪽 괄호 번호를 출력한다.

<실행결과>

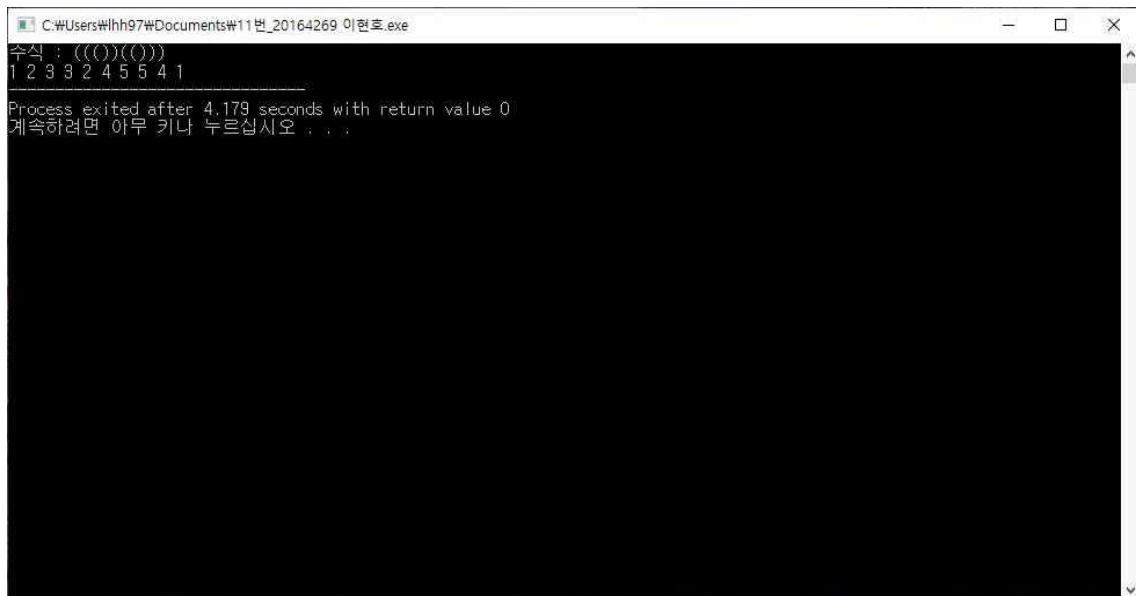
수식 : ((()) (()))

괄호 수 : 1 2 3 3 2 4 5 5 4 1

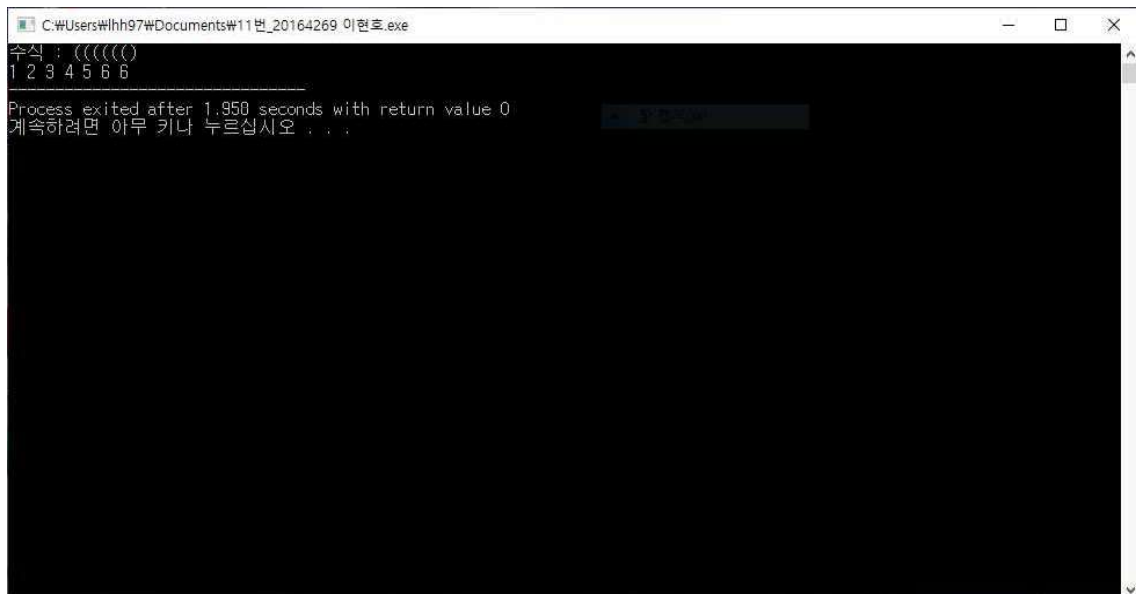
수식 : (((((((

괄호 수 : 1 2 3 4 5 6 6

A11. 코드는 첨부하였습니다.



```
C:\Users\lhh97\Documents\11번_20164269 이현호.exe
수식 : ((( ))( ))
1 2 3 3 2 4 5 5 4 1
Process exited after 4.178 seconds with return value 0
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```



```
C:\Users\lhh97\Documents\11번_20164269 이현호.exe
수식 : (((((( )))
1 2 3 4 5 6 6
Process exited after 1.958 seconds with return value 0
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

#7. P144

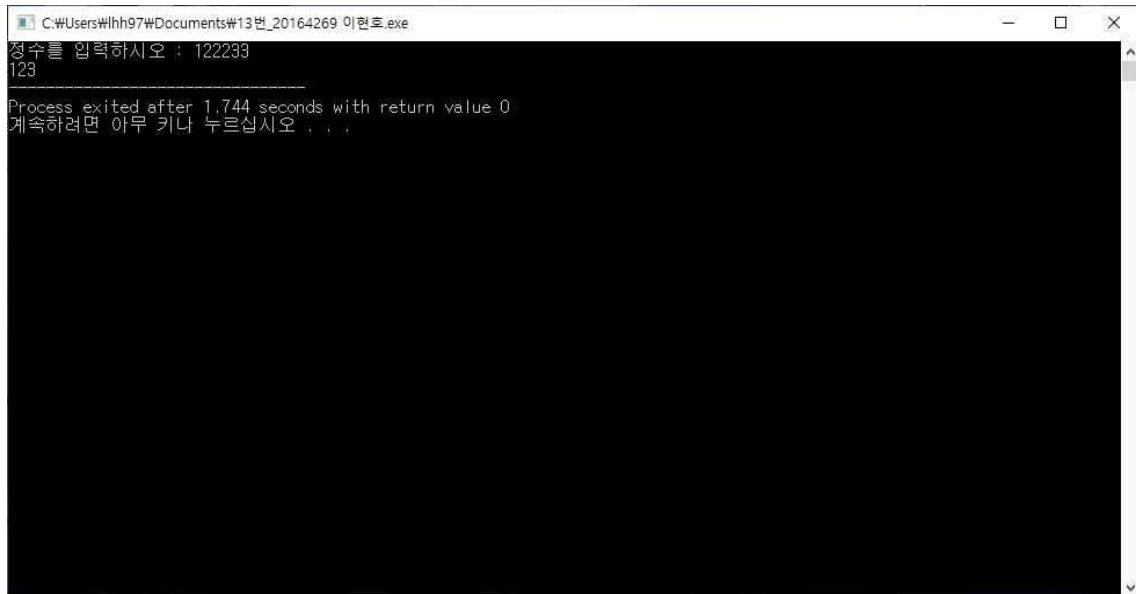
Q13. 주어진 정수에서 반복되는 숫자를 제거하는 프로그램을 작성해보자. 스택 사용을 고려해보자.

<실행결과>

정수를 입력하시오: 122233

출력: 123

A13. 코드는 첨부하였습니다.

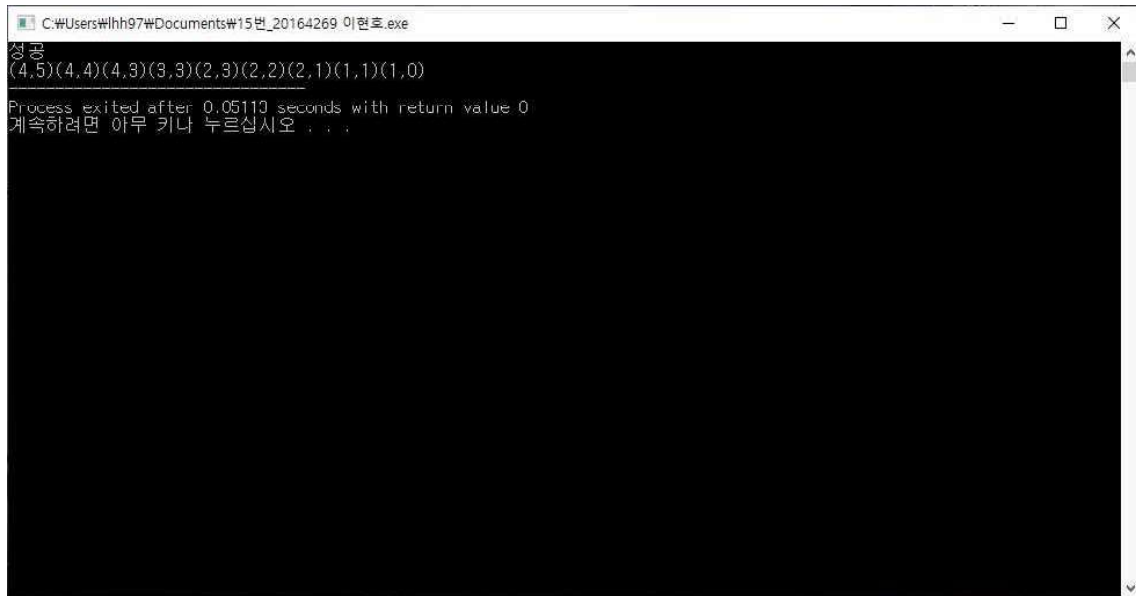


```
C:\Users\lhh97\Documents\#13번_20164269 이현호.exe
정수를 입력하시오 : 122233
123
Process exited after 1.744 seconds with return value 0
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

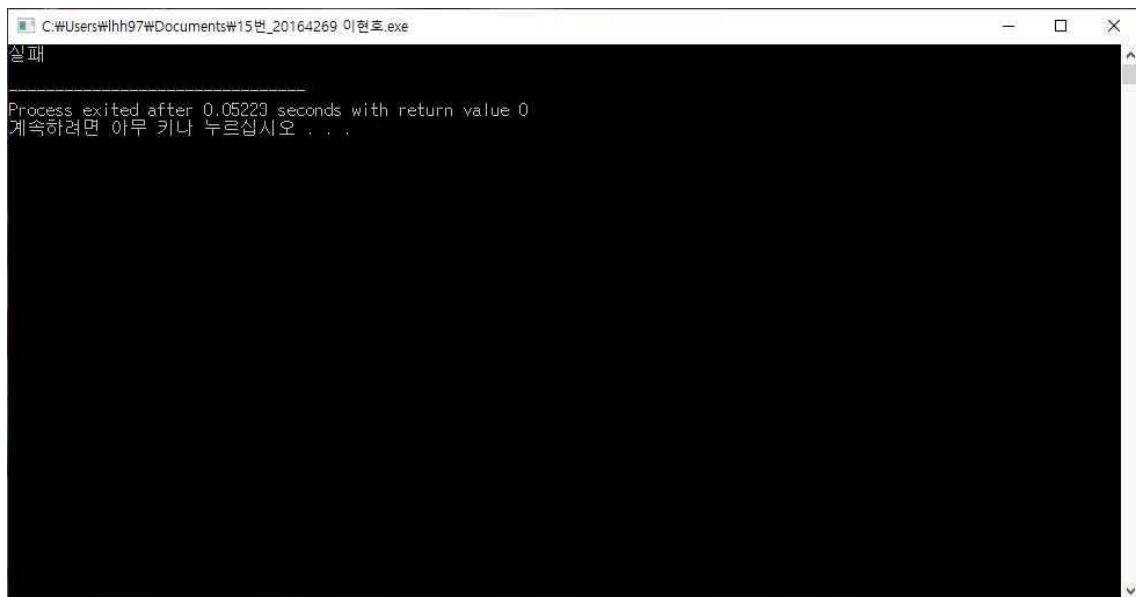
#8. P144

Q15. 미로 탐색프로그램에서 탐색 성공 시에 입구부터 출구까지의 경로를 출력하도록 수정하라.

A15. 코드는 첨부하였습니다.



A screenshot of a Windows command prompt window titled "C:\Users\lhh97\Documents\#15번_20164269 이현호.exe". The window displays the text "성공" (Success) followed by a sequence of coordinates: "(4,5)(4,4)(4,3)(3,3)(2,3)(2,2)(2,1)(1,1)(1,0)". Below this, it says "Process exited after 0.05110 seconds with return value 0" and "계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .".



A screenshot of a Windows command prompt window titled "C:\Users\lhh97\Documents\#15번_20164269 이현호.exe". The window displays the text "실패" (Failure) followed by a dashed line. Below this, it says "Process exited after 0.05220 seconds with return value 0" and "계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .".

‘탐색 성공 시’에 경로를 출력하기 때문에 실패 시 경로를 출력하지 않습니다.

아래 스크린샷은 임의로 경로를 변경한 코드의 출력 결과입니다.