

# HW #3

정보컴퓨터공학과

201924548

이동현

1.

$n$ 의 size를 가지는 false로 초기화된 boolean 타입 A 배열을 선언한 후 B 배열을 순차적으로 돌면서  $A[B[index]]$ 가 false 면 true로 바꾸고 true라면  $B[index]$  는 반목되는 수이다.  $O(n)$  시간으로 중복된 수의 개수를 찾을 수 있다.

2.

2n까지 반복문을 돌면서 0~n-1까지는  $L_1$ 에  $n+1 \sim 2n$ 까지는  $L_2$  리스트에 저장한다. 그 후 1까지 반복해서  $L_1, L_2$ 의 데이터를 번갈아가며 새로운 리스트에 저장한다.

3.

마지막에 들어온 값이 제일 먼저 나가는 후입선출 구조이다.

값을 집어넣는 함수, 제일 위에 쌓인 값을 빼는 함수, 제일 위에 쌓인 값을 반환하는 함수, 스택이 비어있는지 체크하는 함수, 스택에 들어간 데이터 개수를 반환하는 함수가 있어야 한다.

4.

