

## 2019 겨울계절 자료구조 중간고사

주관식 및 서술형 9문항

1.-1) postfix -> prefix 변환

1.-2) prefix -> infix 변환

2. 다음 알고리즘의 시간 복잡도와 공간 복잡도를 구하시오.

1) 교재 예시 (답 :  $12n$ )

2) for문 안에 if문이 있는 알고리즘

3. Sparse Matrix 빈칸 채우기

4. 보간 탐색 알고리즘 빈칸 채우기

5. 순차 연결리스트 알고리즘 빈칸 채우기

6. Postfix Evaluation 스택으로 구현

7. Infix를 스택을 활용해 Postfix로 변환하는 과정 서술

8. 하노이 타워 알고리즘 (a, b 대신 숫자 주어지고, c 대신 temp 부분 채우기)

9. Queue 양방향 연결리스트 삽입 삭제 알고리즘 빈칸 채우기