

# 알고리즘 기말고사 족보

## 1. 프림 알고리즘 vs 크루스칼 알고리즘

- a. 시간 복잡도  $n$ 과  $m$ 으로 표현하기
- b. dense한 그래프  $G$ 가 주어지고 프림과 크루스칼 중 어떤걸 사용할 건지
- c. 그래프  $G$ 의 MST 구하기

## 2. 허프만 코드 만들어서 작성하기

## 3. N-queens의 promising 슈도 코드 빈칸

## 4. 힙 소트 initial heap 부분까지의 힙 구현하고 다시 배열로 만들기

ex 초기 배열이 8 3 9 20 10 14 3 이런식이면 초기 배열에 관한 힙을 구현하고 여기서 initial heap 과정을 거친다음 결과를 배열로 다시 적기 (remove heap 하기 직전을 의미하는 듯)

## 5. Best First Search 사용해서 0-1냅색 풀기(트리 형식 그림으로 표현 + item 1~5 중 select 여부 O/X로 선택)

## 6. NP - P 부분 O/X

ex if  $P$  is not equals  $NP$ ,  $P$  와  $NP$  is not empty