2016년 1학기 알고리즘 및 분석 3차 시험

1. 선형 보간법
2. Mid = ? (스두어코드에 작성)
3. Mid 값 구하기 (예시 주어지고 정답만 쓰기)
4. 정렬이 전부 이루어진 것에 대한 평균 시간복잡도 (정답만)
5. Hashing
6. Linear (예시 주어지고 나열 모습 정답만 쓰기)
7. Quadratic (예시 주어지고 나열 모습 정답만 쓰기)
8. Selection sort
9. 스두어 코드 A칸 작성 ( S[j] < S[smallest])
10. 스두어 코드 B칸 작성 ( exchange S[i] and S[smallest] )
11. A칸 기준 시간복잡도
12. B칸 기준 시간복잡도
13. d >= [lg n] 증명하기
14. Knapsnack을 너비우선검색으로 profit, weight, bound를 전부 작성하여 상태 결정 트리를 그려라. (생성 순서도 작성)
15. True/False 문제
16. 퀵소트는 stable하다.
17. Bound의 정의
18. Booverlin 문자열 매칭 관련
19. 이분 검색은 lgn보다 빠를 수 있다?
20. 이분검색트리 평균 시간 복잡도( A(n) = (n-k)/n \* A(n-k) + (k-1)/n \* A(k-1) + 1 )
21. 일대일 대응 줄긋기 문제 (어떤 개념이 무슨 단원에 있는지 줄 긋기)
22. 이분검색 -> 분할정복법
23. Bound -> 분기한정법
24. 항상 최선의 선택을 하는 것 - > 탐욕적 알고리즘
25. Bottom-up –> 동적계획법
26. N - Queen -> Back traking