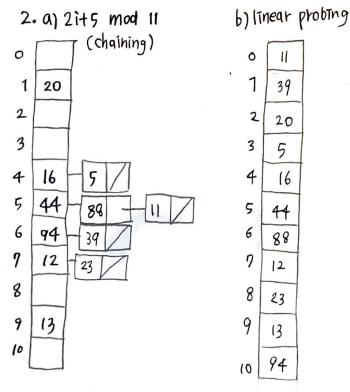
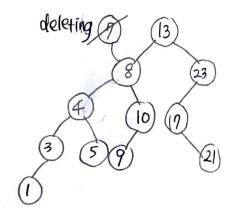
## 201610991 HICHE

## #Final Exam

- 1.9) True
  - b) False 复ct greedy algorfthm
  - c) True
  - d) True
  - e) False minimum spanning tree일경우



3. 7의 경우 COSE 3이므로 지우고 아래 node들이 올라오면 된다



4. dynamic programming 强分

maximum (i)=max? A(i), Maximum(i-1)

dynamic programming 으로

H冠식은

Maximum(11 ← A(1))

for i ← 2 to n do

Maximum(i)=max? A(i), Maximum

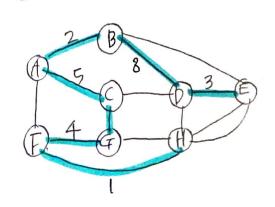
[i-1]\*A(i)?

return max Haximam[i] }

5. a) (A) 에서 (D) 군 가는 수가 5월 최소 (D) 에서 (P) 군 가는 수가 13으로 코션 : (O) 권식으로 연결하게 되면 경로가 (A) (D) (F) (B) (C) (G) (E)

b) 22HB에서 直接放이 2012년 2013년 RF와 GE가선택된 2 다음으로 강은 今인 3 → GC B,C,E,F를 이미 선택했으므로 CE 는 EHL 2 다음 S → AD 로 완료

6. (취이서 킬수인 경로 B)
(A) 오는데서 킬수인 경로 AC
(A) B) 오는데서 킬수인 경로 AC
(A) B) C) 모든데서 킬수인 경로 GF
(A) B) C) G GIH 킬수인 경로 GF
(A) B) C) G (취이내 킬수인 경로 FH
(D) 오나은 7나 남았는데!
(D) 로갈 가장 짧은 경로가 BD이고 다음 DE



$$a = 000 b = 001 c = 110$$
  
 $d = 111 e = 01 f = 10 o1ct$ 

8. 含시간을 줄이려면 WOIFIng HTMe을 줄ctoF함