

산업체요구문제연구

배정

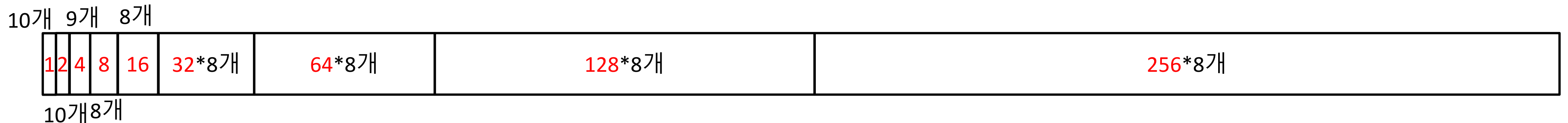
컴퓨터공학과
21810636 남은지

#0 상황

- (1) 1~99의 번호를 가지고 있는 그룹이 들어옴
- (2) 각 그룹의 크기는 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 중 하나임
- (3) 그룹이 들어올 수 있는 공간의 총 크기는 4096임

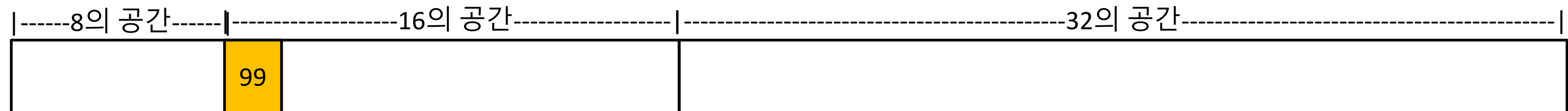
#1 해결

- (1) 그룹이 들어올 수 있는 공간을 미리 정해 둔다.
- (2) $(1+2+4+8+16+32+64+128+256)*8=4088$ 은 총 공간인 4096과 근사하므로 각 크기마다 8 그룹까지 받을 수 도록 한다.
- (3) 총 4096 중 4088개의 공간만 정해두면 8이 남으므로 1, 2, 4에 분배해준다.

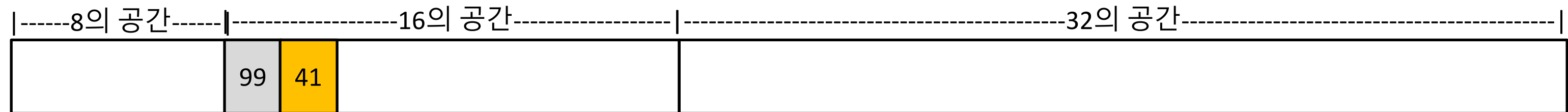


#2 풀이 - 지정된 공간 안에서 순서대로 배정

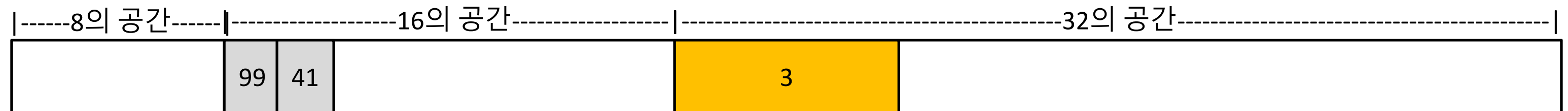
(1) 크기가 16인 99번 그룹이 방문



(2) 크기가 16인 41번 그룹이 방문



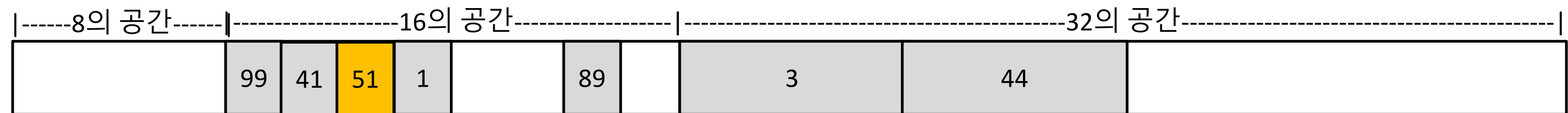
(3) 크기가 32인 3번 그룹이 방문



#2 풀이

- 재방문으로 인해 빈 공간이 생겼을 때도
지정된 빈 공간 안에서 순서대로 배정

(1) 크기가 16인 51번 그룹이 방문



(2) 크기가 16인 7번 그룹이 방문

