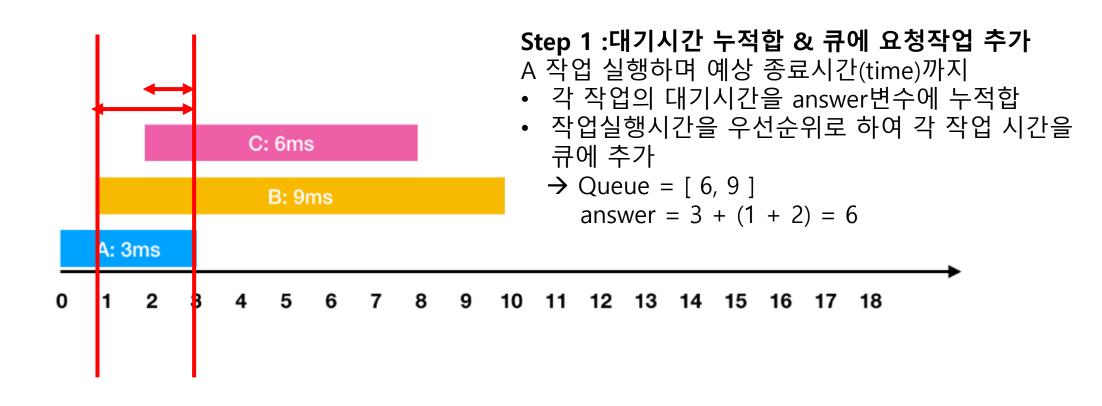
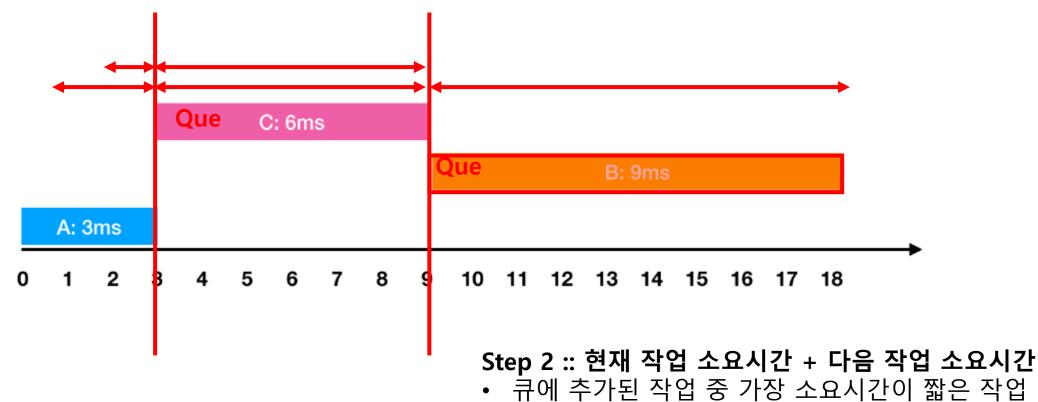
IDEA: 대기시간과 실행시간 누적합 후 평균

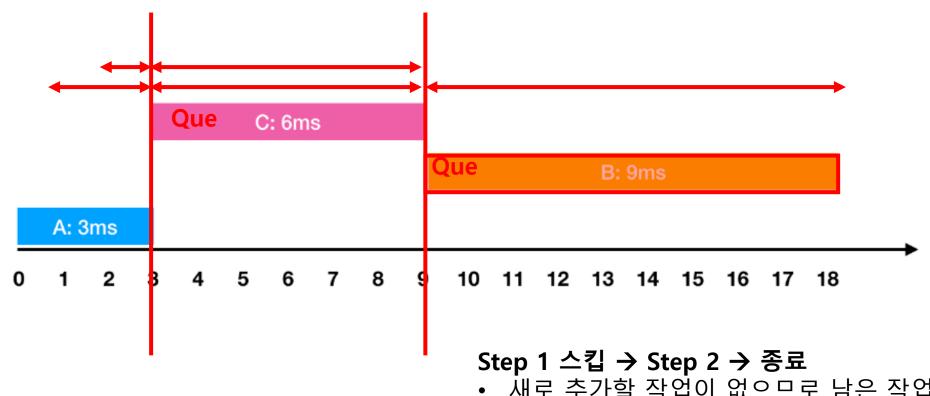


IDEA: 대기시간과 실행시간 누적합 후 평균



- 큐에 추가된 작업 중 가장 소요시간이 짧은 작업을 꺼내어 실행시간을 더함.
- 이 작업의 실행시간은 동시에 남은 작업의 대기 시간이므로 (큐의 길이) * (짧은 작업의 대기시간) 을 answer 변수에 누적합
- → Queue = [9]

IDEA : 대기시간과 실행시간 누적합 후 평균

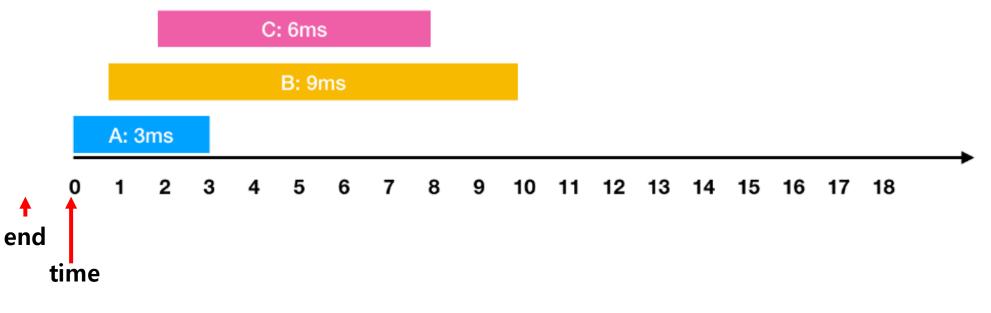


- 새로 추가할 작업이 없으므로 남은 작업 처리
- 누적합을 작업 개수로 나눠 요청부터 대기까지 의 평균 시간을 구함

$$\rightarrow$$
 Queue = [] answer = (18 + 9) / 3 = 9

Step 1 :프로세스 대기시간 총합 / 우선순위 요청 작업 추가

end < 요청시간 <= time 인 작업을 큐에 추가 최초 실행이므로 A가 선택되며 대기 시간 없음



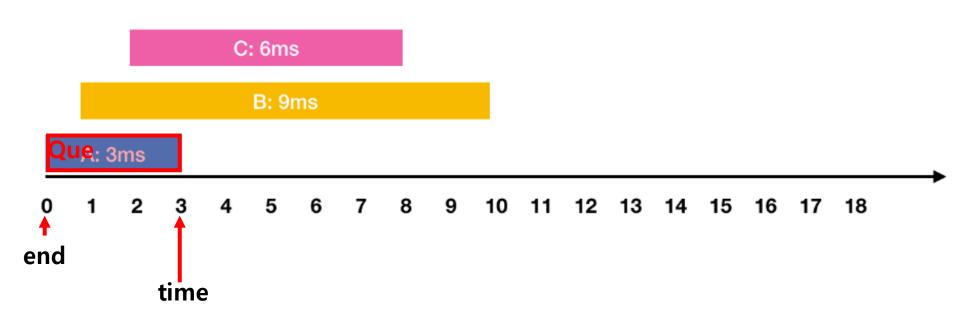
count = 0 answer : 0

Queue: [3]

answer += (time - i[0])

$$\rightarrow 0 + (0-0) = 0$$

Step 2 : 최우선 작업 실행 시간 + 다음 작업 대기시간



count = 1 answer : 3 Queue : []

각 요청 작업의 대기시간을 모두 answer에 더함



count = 1

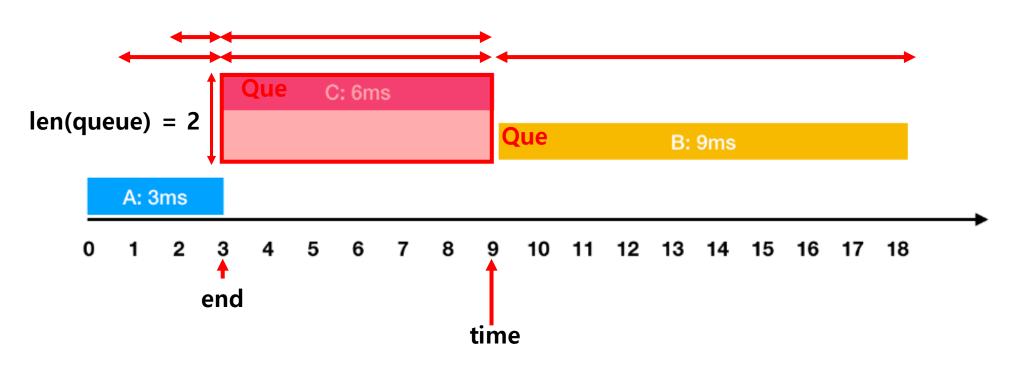
answer: 6

Queue : [6, 9]

answer += (time - i[0])

$$\rightarrow$$
 3 + (3-1) = 5
 \rightarrow 5 + (3-2) = 6

가장 빨리 끝나는 프로세스가 끝날 때까지 큐에 있는 프로세스 전부 대기시간 더함



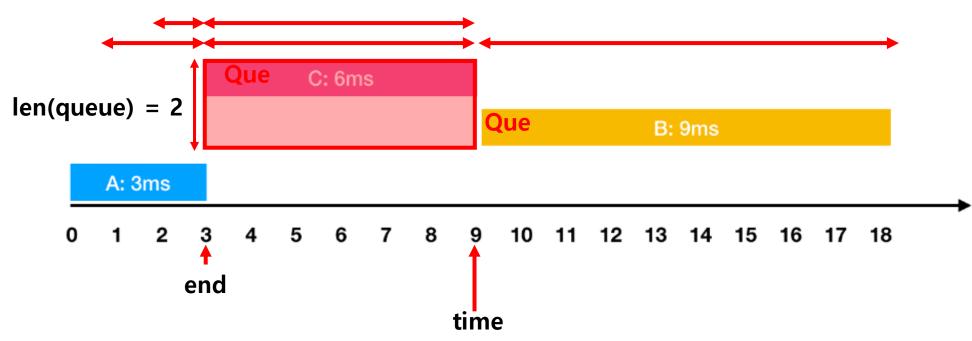
count = 2

answer: 18

Queue : [9]

answer += len(queue)*queue[0] \rightarrow 6 +2 * 6 = 18

작업이 진행 중인 기간 동안 추가 요청 작업 없음 새로 들어올 경우 기존 큐에 있던 [2,9]와 작업소요시간 기준으로 비교해 정렬됨

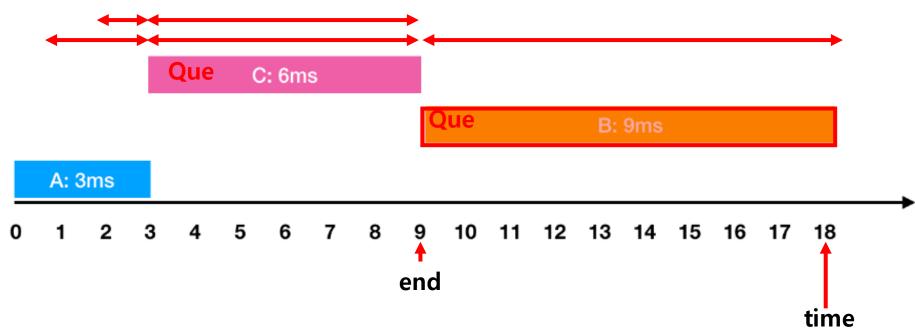


count = 2

answer: 18

Queue : [9]

작업이 진행 중인 기간 동안 추가 요청 작업 없음 새로 들어올 경우 기존 큐에 있던 [2,9]와 작업소요시간 기준으로 비교해 정렬됨



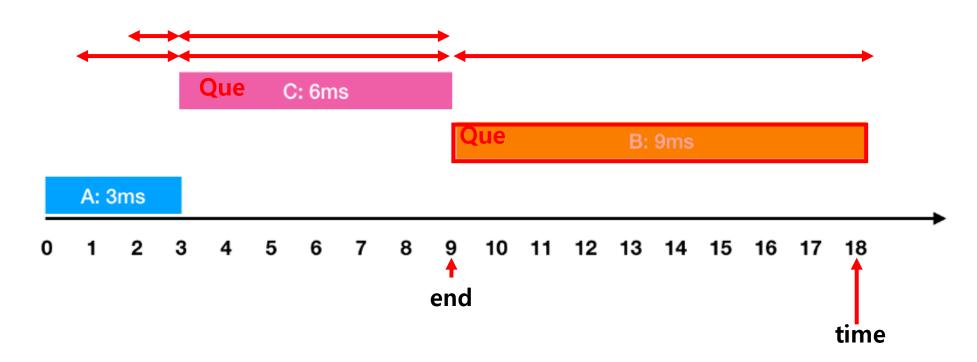
count = 3

answer: 27

Queue: []

Return answer

작업 요청부터 종료까지 소요 시간의 평균 구함



answer: 27 / 3 = 9