

AC

terminateTime : 5

1/3 3/3 3/2

1 2 3 4 5

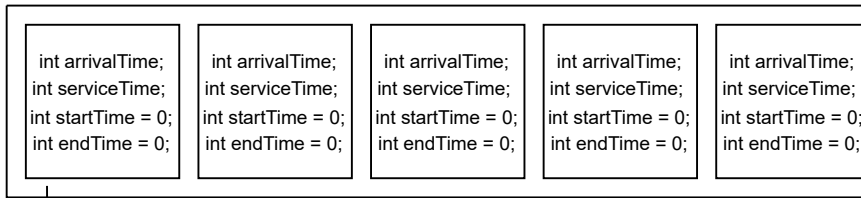
1 1 1

2 2 2

3

W

ServiceNo



Front

**processArrival**

\*currWaitTime: 현재 고객이 기다려야 하는 시간

```
if (currentTime == newCustomerNode->customer_data.arrivalTime)
```

```
if ((*currWaitTime) + currentTime >= terminateTime)
```

현재 시간과 도착 시간이 같고 기다려야 하는 시간 + 현재시간 < 종료 시간 즉 (작을때만) AQ -> WQ 로 노드를 보냅니다.

Rear



Front

**processServiceNodeStart**

```
int service = nextCustomerNode->customer_data.serviceTime;
nextCustomerNode->customer_data.startTime = currentTime;
nextCustomerNode->customer_data.endTime = currentTime + service;
nextCustomerNode->customer_data.status = start;
```

```
start = currenttime
end = current +
service
status = start
```

**processServiceNodeEnd**

1.ProcessServiceNodeEnd 의 반환값이 NULL일때

1-1.ServiceNode 가 비어있을때  
1-2. Servic가 끝난 경우 (free하고 NULL)

2.ProcessServiceNodeEnd 의 반환값이 NULL이 아닐때 즉  
끝나는 시간과 현재 시간이 다를때 노드를 그대로 반환 (~서비스 중이다)

```
if (pServiceNode->customer_data.endTime != currentTime)
    return (pServiceNode);
```

```
if (pServiceNode->cust
서비스가 끝날때마다 고객이 대기 했던 시
고객수도 끝날때마다 더
```

```
*pTotalW
(*pServi
```

ServiceNode != NULL 인 상태로 업무 시간이 마감되는경우

고객님이 서비스를 받다가 은행 시간이 종료되는 경우도 WaitTime 이 있으니 TotalWaitTime 에 더해줍니다.

```
if (time >= terminateTime)
{
    if (serviceNode != NULL)
    {
        int arrival = serviceNode->customer_data.arrivalTime;
        int start = serviceNode->customer_data.startTime;
```

WaitTime 계산
<p>WaitTime 작을때 += service 더해준다.</p> <pre>Node-&gt;customer_data.serviceTime;</pre> <p>는것.</p> <pre>WaitTime--;</pre>

<p>반환)</p> <pre>customer_data.endTime == currentTime)</pre> <p>간을 계속해서 더해준다. 해준다.</p> <pre>WaitTime += (start - arrival); serviceUserCount) ++;</pre>
---



```
        TotalWaitTime += (start - arrival);  
    }  
    free(serviceNode);  
    break;  
}
```

