1. 코드설명

```
2-1) 주어진 함수설명
void sort(processStruct* process[]) {
      processStruct* temp;
      int i, j;
      for (i = 4; i > 0; i--) {
             for (j = 0; j < i; j++) {
                    if (process[j]->arrivalTime > process[j + 1]->arrivalTime) {
                          temp = process[i + 1];
                          process[j + 1] = process[j];
                          process[j] = temp;
                   }
             }
      }
      printf("%d %d %d", process[0]->arrivalTime, process[1]->arrivalTime, process[2]-
>arrivalTime);
sort함수는 for문 내에 if문으로 process의 도착시간을 정렬하는 조건을 구현하여 1~5번 process를
순서대로 정렬해주는 기능을 수행.
void display(processStruct* process[], int num, int time, int work) {
      switch (work) {
      case 0:
             printf("시간: %d₩b₩n", time);
      ========₩n");
             printf("현재 수행중인 process가 없습니다.₩b₩n");
        =======₩n₩n");
             for (int i = 0; i < 5; i++)
                   printf("Process : %s, Priority : %d, PerformTime : %d,
ArrivalTime: %d, RemainingTime: %d \text{Wn", process[i]->name, process[i]->priority, process[i]-
>performTime, process[i]->arrivalTime, process[i]->leftoverTime);
             break;
      case 1:
             printf("시간: %d₩b₩n", time);
      printf("현재 수행중인 process의 이름은: %s₩b₩n", process[num]->name);
```

```
======₩n₩n");
            for (int i = 0; i < 5; i++)
            {
                   printf("Process : %s, Priority : %d, PerformTime : %d,
ArrivalTime : %d, RemainingTime : %d ₩n", process[i]->name, process[i]->priority, process[i]-
>performTime, process[i]->arrivalTime, process[i]->leftoverTime);
            break;
      case -1:
            printf("시간: %d₩b₩n", time);
      printf("==========
           ======₩n");
            printf("모든 process가 종료되었습니다. ₩b₩n");
      ======₩n₩n");
            break;
      }
display함수는 case를 work인자의 -1,0,1 세가지 경우로 분류하여 각각 모든 process가 종료, 현재
수행중인 process가 없음, 현재 수행중인 process의 정보를 출력하여 주는 함수
void FCFS(processStruct* process[]) {
      processStruct* temp;
      int t = 0;
      int check;
      int work = 0;
      int currentProcess = 0;
      sort(process); //도착시간 순으로 배열을 정렬
      while (1)
      {
            system("cls");
            // process의 도착시간이 현재시간 보다 큰지 확인
             if (process[currentProcess]->arrivalTime > t)
             {
                   // 아직 도착하지 않은 상태이므로 해당 상태 출력
                   display(process, currentProcess, t, work);
             }
            else
             {
                   // process가 도착한 경우
                   work = 1;
                   // 모든 process의 잔여 시간이 0인지 확인
                   check = 0;
                   for (int i = 0; i < 5; i++)
                          check += process[i]->leftoverTime;
                   // 모든 process가 종료된 경우
                   if (check <= 0)
```

```
{
                           work = -1;
                           display(process, currentProcess, t, work);
                           break:
                    }
                    // 현재 수행중인 process가 종료된 경우
                    if (process[currentProcess]->leftoverTime == 0)
                           //수행중이던 process가 마지막 process면 종료
                           if (currentProcess == 4)
                           {
                                  work = -1;
                                  display(process, currentProcess, t, work);
                                  break:
                           }
                           currentProcess += 1;
                           continue;
                    }
                    // 현재 상태 출력 및 현재 수행중인 process의 잔여시간 1 감소
                    display(process, currentProcess, t, work);
                    process[currentProcess]->leftoverTime -= 1;
             }
             // 현재 시간 1 증가
              t++;
             Sleep(2000);
       }
       // 모든 process가 종료되면 malloc으로 할당해준 memory 할당해제
       for (int i = 0; i < 5; i++)
              free(process[i]);
       }
FCFS함수는 우선 sort함수를 이용해 도착시간순으로 배열을 정렬한 뒤에 현재process의 도착시간이
현재시간보다 큰 경우 work=0값을 display함수에 넣어 수행중인 process가 없음을 출력하고 / 그 외에
도착한 process가 있는 경우에 모든 process의 잔여시간이 0인지 확인하고, 0인경우 work=-1값을 넣어
종료 문구를 출력/ 현재 수행중인 process의 잔여시간이 0이된경우 해당 process가 마지막 process인
경우 종료문구를 출력. 그 외의 경우에는 다음 process로 넘어가고 현재 상태 출력 및 process의
잔여시간 1 감소 및 현재시간 1 증가
void SJF(processStruct* process[]) {
       processStruct* temp;
       int t = 0;
       int work = 0;
       int currentProcess = 0;
       int min = 100;
       int check1;
       int check2 = 0;
       sort(process); //도착시간 순으로 배열을 정렬
```

```
while (1)
              system("cls");
              // process의 도착시간이 현재시간 보다 큰지 확인
              if (process[currentProcess]->arrivalTime > t)
                     // 아직 도착하지 않은 상태이므로 해당 상태 출력
                     work = 0;
                     display(process, currentProcess, t, work);
              }
              else
              {
                     // process가 도착한 경우
                     work = 1;
                     if (process[currentProcess]->leftoverTime == 0)
                            // 현재 수행중이던 process가 수행이 완료되었을 경우
                            // 수행시간이 가장 작은 process 찾기
                            for (int i = 0; i < 5; i++)
                                    // 현재 도착하지 않았거나 수행이 완료된 process는
제외
                                    if (process[i]->leftoverTime == 0 || process[i]-
>arrivalTime > t)
                                           continue;
                                    // 나머지 process 중
                                    else if (process[i]->performTime < min)</pre>
                                    {
                                           // min보다 작은 값인 수행 시간을 가진
process를 현재 process로 변경
                                           min = process[i]->performTime;
                                           currentProcess = i;
                                    }
                            }
                            min = 100;
                            // 위 과정을 커졌음에도 현재 process가 잔여 시간이 0인 경우,
아직 다음 process가 도착하지 않았거나 모든 process가 종료된 경우
                            if (process[currentProcess]->leftoverTime == 0)
                                    // 모든 process의 잔여시간을 확인하여 모든 process가
종료되었는지 확인
                                    check1 = 0;
                                    for (int i = 0; i < 5; i++)
                                           check1 += process[i]->leftoverTime;
                                    if (check1 == 0)
                                           // 모든 process가 종료되었다면 프로그램 종료
                                           work = -1;
```

```
display(process, currentProcess, t, work);
                                         break;
                                  // 모든 process가 잔여시간이 0이거나 아직 도착한
process가 없는 경우
                                  for (int i = 0; i < 5; i++)
                                         if (process[i]->leftoverTime == 0 ||
process[i]->arrivalTime > t)
                                         {
                                               check2 += 1;
                                               continue;
                                         }
                                  }
                                  if (check2 == 5)
                                         // 현재 process가 없다는 상태를 출력하고
현재 시간을 1증가
                                         system("cls");
                                         work = 0;
                                         check2 = 0;
                                         display(process, currentProcess, t, work);
                                         t++;
                                         Sleep(2000);
                                         continue;
                                  }
                           }
                    // 아직 잔여시간이 0이 아니고 process가 진행중인 경우 현재 상태
출력하고 잔여시간 1 감소
                    display(process, currentProcess, t, work);
                    process[currentProcess]->leftoverTime -= 1;
             // 현재 시간 1증가
             t++;
             Sleep(2000);
      }
      // 모든 process가 종료되면 malloc으로 할당해준 메모리를 해제
      for (int i = 0; i < 5; i++)
      {
             free(process[i]);
      }
SJF 함수는 현재 도착한 함수가 없는경우 work=0을 넣어 상태 출력, 그 외의 경우에 잔여시간이 0이
아니고 process가 진행중인 경우 현재상태를 출력하고 잔여시간 1 감소 및 현재시간 1 증가 과정을
반복하는데 이 과정 중 현재진행 중인 process의 잔여시간이 0이 된 경우 나머지 process중
수행시간이 가장 작은 process를 찾아 우선수행(도착하지 않았거나 완료된 process는 제외) 또. 현재
진행중인 process가 없거나 모든 process가 종료되었는지 체크하여 해당하면 상태 출력
2-2) 작성한 함수설명
void PRIORITY(processStruct* process[])
{
      processStruct* temp;
       int max = 100;
```

```
int max1 = 0;
       int t = 0;
       int check1;
       int check2 = 0;
       int work = 0;
       int currentProcess = 0;
       sort(process); //도착시간 순으로 배열을 정렬
       while (1)
       {
              system("cls");
              // process의 도착시간이 현재시간 보다 큰지 확인
               if (process[currentProcess]->arrivalTime > t)
              {
                      // 아직 도착하지 않은 상태이므로 해당 상태 출력
                      work = 0;
                      display(process, currentProcess, t, work);
              }
              else
              {
                      // process가 도착한 경우
                      work = 1;
                      // 우선순위가 가장 높은 process 찾기
                      for (int j = 0; j < 5; j++)
                             // 현재 도착하지 않았거나 수행이 완료된 process는 제외
                              if (process[j]->leftoverTime == 0 || process[j]->arrivalTime
> t)
                                     continue;
                              // 나머지 process 중
                             else if (process[j]->priority <= max)</pre>
                             {
                                     // 우선순위가 같으면 먼저들어온 process를 현재
process로 변경
                                     if (process[j]->priority == max)
                                     {
                                            currentProcess = max1;
                                     // max보다 작은값인(우선순위가높은) 우선순위을 가진
process를 현재 process로 변경
                                     else
                                     {
                                            max = process[j]->priority;
                                            \max 1 = j;
                                            currentProcess = j;
                                     }
                             }
                      }
                             max = 100;
```

```
// 현재 process가 잔여 시간이 0인 경우에 아직 다음 proecess가
도착하지 않았거나모든 process가 종료된 경우
                             if (process[currentProcess]->leftoverTime == 0)
                                     // 모든 process의 잔여시간을 확인하여 모든 process가
종료되었는지 확인
                                     check1 = 0;
                                     for (int i = 0; i < 5; i++)
                                            check1 += process[i]->leftoverTime;
                                     }
                                     if (check1 == 0)
                                            // 모든 process가 종료되었다면 프로그램 종료
                                            work = -1;
                                            display(process, currentProcess, t, work);
                                            break;
                                     }
                                     // 모든 process가 잔여시간이 0이거나 아직 도착한
process가 없는 경우
                                     for (int i = 0; i < 5; i++)
                                            if (process[i]->leftoverTime == 0 ||
process[i]->arrivalTime > t)
                                            {
                                                   check2 += 1;
                                                   continue;
                                            }
                                     }
                                     if (check2 == 5)
                                            // 현재 process가 없다는 상태를 출력하고
현재 시간을 1증가
                                            system("cls");
                                            work = 0;
                                            check2 = 0;
                                            display(process, currentProcess, t, work);
                                            t++;
                                            Sleep(2000);
                                            continue;
                                     }
                             }
                             // 현재 상태 출력 및 현재 수행중인 process의 잔여시간 1 감소
                             display(process, currentProcess, t, work);
                             process[currentProcess]->leftoverTime -= 1;
              }
                      // 현재 시간 1 증가
                      t++;
                      Sleep(2000);
       }
              // 모든 process가 종료되면 malloc으로 할당해준 memory 할당해제
              for (int i = 0; i < 5; i++)
```

```
{
                     free(process[i]);
              }
Priority 함수는 도착한 process중 우선순위가 높은 process를 우선수행하는 함수로, 우선 도착한
함수가 없는경우 해당 상태를 출력하고, 그 외의 경우에 우선 순위가 높은 process를 수행하는 과정을
모든 process의 잔여시간이 0이 될 때 까지 반복 (상세설명은 주석첨부)
void SRT(processStruct* process[])
{
       processStruct* temp;
       int t = 0;
       int work = 0;
       int currentProcess = 0;
       int lot = 100;
       int lot1 = 0;
       int check1;
       int check2 = 0;
       sort(process); //도착시간 순으로 배열을 정렬
       while (1)
       {
              system("cls");
              // process의 도착시간이 현재시간 보다 큰지 확인
              if (process[currentProcess]->arrivalTime > t)
              {
                     // 아직 도착하지 않은 상태이므로 해당 상태 출력
                     work = 0;
                     display(process, currentProcess, t, work);
              }
              else
              {
                            // process가 도착한 경우
                            work = 1;
                            // 수행시간이 가장 작은 process 찾기
                            for (int k = 0; k < 5; k++)
                                   // 현재 도착하지 않았거나 수행이 완료된 process는
제외
                                   if (process[k]->leftoverTime == 0 || process[k]-
>arrivalTime > t)
                                   {
                                          continue;
                                   // 나머지 process 중
                                   else if (process[k]->leftoverTime <= lot)</pre>
                                   {
                                          //lot와 잔여시간이 같은 process가 있으면
우선순위 높은 것부터 수행
                                          if (process[k]->leftoverTime == lot)
                                                 currentProcess = lot1;
                                          // lot보다 작은 값인 잔여 시간을 가진
```

```
process를 현재 process로 변경
                                            else
                                                    lot = process[k]->leftoverTime;
                                                    lot1 = k;
                                                    currentProcess = k;
                                            }
                                     }
                             lot = 100;
                             // 위 과정을 거쳤음에도 현재 process가 잔여 시간이 0인 경우.
아직 다음 process가 도착하지 않았거나 모든 process가 종료된 경우
                             if (process[currentProcess]->leftoverTime == 0)
                                     // 모든 process의 잔여시간을 확인하여 모든 process가
종료되었는지 확인
                                     check1 = 0;
                                     for (int i = 0; i < 5; i++)
                                            check1 += process[i]->leftoverTime;
                                     }
                                     if (check1 == 0)
                                            // 모든 process가 종료되었다면 프로그램 종료
                                            work = -1;
                                            display(process, currentProcess, t, work);
                                            break;
                                     // 모든 process가 잔여시간이 0이거나 아직 도착한
process가 없는 경우
                                     for (int i = 0; i < 5; i++)
                                            if (process[i]->leftoverTime == 0 ||
process[i]->arrivalTime > t)
                                            {
                                                    check2 += 1;
                                                    continue;
                                            }
                                     }
                                     if (check2 == 5)
                                            // 현재 process가 없다는 상태를 출력하고
현재 시간을 1증가
                                            system("cls");
                                            work = 0;
                                            check2 = 0;
                                            display(process, currentProcess, t, work);
                                            Sleep(2000);
                                            continue;
                                     }
                             }
```

// 아직 잔여시간이 0이 아니고 process가 진행중인 경우 현재 상태

```
출력하고 잔여시간 1 감소
                     display(process, currentProcess, t, work);
                     process[currentProcess]->leftoverTime -= 1;
              // 현재 시간 1증가
              t++;
              Sleep(2000);
       }
              // 모든 process가 종료되면 malloc으로 할당해준 메모리를 해제
              for (int i = 0; i < 5; i++)
              {
              free(process[i]);
              }
}
SRT함수는 SJF함수와 작동 방식이 비슷하나, 수행 중이던 process가 종료되지 않았더라도 도착한 함수
중 수행시간이 가장 짧은 process를 찾아 수행함. (상세설명 주석첨부)
void RR(processStruct* process[])
       processStruct* temp;
       int projectnum = 0;
       int h;
       int t = 0;
       int check;
       int work = 0;
       int currentProcess = 0;
       sort(process);
       while (1)
       {
              system("cls");
              // process의 도착시간이 현재시간 보다 큰지 확인
              if (process[currentProcess]->arrivalTime > t)
              {
                     // 아직 도착하지 않은 상태이므로 해당 상태 출력
                     work = 0;
                     display(process, currentProcess, t, work);
              }
              else
              {
                     // process가 도착한 경우
                     work = 1;
                     // 모든 process의 잔여 시간이 0인지 확인
                     check = 0;
                     for (int i = 0; i < 5; i++)
                     {
                             check += process[i]->leftoverTime;
                     // 모든 process가 종료된 경우
                     if (check <= 0)
                     {
```

```
work = -1;
                               display(process, currentProcess, t, work);
                               break;
                       }
                       // 현재 상태 출력 및 현재 수행중인 process의 잔여시간 1 감소, 2초마다
다음 process로 넘어감
                       if (process[currentProcess]->leftoverTime > 0)
                               if (t \% 2 == 0)
                                       if (currentProcess == 4)
                                       {
                                               display(process, currentProcess, t, work);
                                               process[currentProcess]->leftoverTime -= 1;
                                               currentProcess = 0;
                                       }
                                       else
                                       {
                                               currentProcess += 1;
                                               display(process, currentProcess, t, work);
                                               process[currentProcess]->leftoverTime -= 1;
                                       }
                               }
                               else
                               {
                                       display(process, currentProcess, t, work);
                                       process[currentProcess]->leftoverTime -= 1;
                               }
                       }
                       // 현재 수행중인 process가 종료되면 다음 process로 넘어가고 상태 출력
                       else if (process[currentProcess]->leftoverTime == 0)
                               currentProcess += 1;
                               display(process, currentProcess, t, work);
                       }
               // 현재 시간 1 증가
               t++;
               Sleep(2000);
       }
       // 모든 process가 종료되면 malloc으로 할당해준 memory 할당해제
       for (int i = 0; i < 5; i++)
       {
               free(process[i]);
       }
```

RR함수는 2초마다 도착해있는 다음 process로 넘어가 수행하는 함수인데, 2초마다 넘어가는 과정은 구현했으나 다음 process로 넘어갔을 때 해당 process가 도착해있지 않은 상태이면 도착해있는 함수로 돌아가 수행하는 과정을 구현하지 못함.

2. 결과화면에 대한 분석

Priority)

```
C:₩Users₩choib₩OneDrive₩바탕 화면₩전프₩projects₩프로젝트*
 PROCESS를 생성하세요. p1 2 5 1
PROCESS를 생성하세요. p2 1 4 2
PROCESS를 생성하세요. p3 3 3 12
PROCESS를 생성하세요. p4 2 2 12
PROCESS를 생성하세요. p5 4 3 11
스케줄링 방법을 선택하세요.
1. FCFS, 2. SJF, 3. PRIORITY, 4. SRT, 5. RR :3
  ☑ C:\Users\choib\OneDrive\b 하면\전프\projects\프로젝트1\x64\Release\프로젝트1.exe
시간: 1
현재 수행중인 process의 이름은: p1
Process: p1, Priority: 2, PerformTime: 5, ArrivalTime: 1, RemainingTime: 5
Process: p2, Priority: 1, PerformTime: 4, ArrivalTime: 2, RemainingTime: 4
Process: p5, Priority: 4, PerformTime: 3, ArrivalTime: 11, RemainingTime: 3
Process: p3, Priority: 3, PerformTime: 3, ArrivalTime: 12, RemainingTime: 3
Process: p4, Priority: 2, PerformTime: 2, ArrivalTime: 12, RemainingTime: 2
 C:₩Users₩choib₩OneDrive₩바탕 화면₩전프₩projects₩프로젝트1₩x64₩Release₩프로젝트1.exe
시간: 5
현재 수행중인 process의 이름은: p2
Process: p1, Priority: 2, PerformTime: 5, ArrivalTime: 1, RemainingTime: 4
Process: p2, Priority: 1, PerformTime: 4, ArrivalTime: 2, RemainingTime: 1
Process: p5, Priority: 4, PerformTime: 3, ArrivalTime: 11, RemainingTime: 3
Process: p3, Priority: 3, PerformTime: 3, ArrivalTime: 12, RemainingTime: 3
Process: p4, Priority: 2, PerformTime: 2, ArrivalTime: 12, RemainingTime: 2
  S C:₩Users₩choib₩OneDrive₩바탕 화면₩전프₩projects₩프로젝트1₩x64₩Release₩프로젝트1.exe
현재 수행중인 process의 이름은: p1
Process: p1, Priority: 2, PerformTime: 5, ArrivalTime: 1, RemainingTime: 1
Process: p2, Priority: 1, PerformTime: 4, ArrivalTime: 2, RemainingTime: 0
Process: p5, Priority: 4, PerformTime: 3, ArrivalTime: 11, RemainingTime: 3
Priority: 3, PerformTime: 3, ArrivalTime: 12, RemainingTime: 3
```

Priority 함수는 현재 process가 종료되지 않았더라도 도착한 process 중 우선순위가 높은 process를 우선 수행하는 함수로 t=1에서 p1을 수행하다가 t=2에 p2가 도착하여 수행해서 t=5화면을 보면 p1의 잔여시간이 남았으나 p2를 수행중이고 p2의 잔여시간이 1로 남음 (이하동일)

SRT)

```
PROCESS를 생성하세요. p1 2 5 1
PROCESS를 생성하세요. p2 1 4 2
PROCESS를 생성하세요. p3 3 3 12
PROCESS를 생성하세요. p3 3 3 12
PROCESS를 생성하세요. p4 2 2 12
PROCESS를 생성하세요. p5 4 3 11
스케줄링 방법을 선택하세요.
1. FCFS, 2. SJF, 3. PRIORITY, 4. SRT, 5. RR : 4
```

```
C:\Users\choib\OneDrive\Upsilon b 화면\Upsilon 전프\projects\upsilon 로젝트1\upsilon x64\upprojects\upsilon 모든 1\upprojects\upsilon 모든 1\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\upprojects\u
        시간: 1
       현재 수행중인 process의 이름은: p1
                                                                                       p1, Priority: 2, PerformTime: 5, ArrivalTime: 1, RemainingTime: 5 p2, Priority: 1, PerformTime: 4, ArrivalTime: 2, RemainingTime: 4
    Process: p2, Priority: 2, PerformTime: 3, ArrivalTime: 1, RemainingTime: 3
Process: p5, Priority: 4, PerformTime: 3, ArrivalTime: 11, RemainingTime: 3
Process: p3, Priority: 3, PerformTime: 3, ArrivalTime: 12, RemainingTime: 3
Process: p4, Priority: 2, PerformTime: 2, ArrivalTime: 12, RemainingTime: 2
       C:\Users\Choib\OneDrive\Upperbloon b p면\Upperbloon b perbloon b perbloon
  시간: 3
  현재 수행중인 process의 이름은: p1
 Process : p1, Priority : 2, PerformTime : 5, ArrivalTime : 1, RemainingTime : 3
Process: p1, Priority: 2, PerformTime: 3, ArrivalTime: 1, RemainingTime: 3
Process: p2, Priority: 1, PerformTime: 4, ArrivalTime: 2, RemainingTime: 4
Process: p3, Priority: 3, PerformTime: 3, ArrivalTime: 12, RemainingTime: 3
Process: p4, Priority: 2, PerformTime: 2, ArrivalTime: 12, RemainingTime: 2
         시간: 9
   현재 수행중인 process의 이름은: p2
Process: p1, Priority: 2, PerformTime: 5, ArrivalTime: 1, RemainingTime: 0
Process: p2, Priority: 1, PerformTime: 4, ArrivalTime: 2, RemainingTime: 1
Process: p5, Priority: 4, PerformTime: 3, ArrivalTime: 11, RemainingTime: 3
Process: p3, Priority: 3, PerformTime: 3, ArrivalTime: 12, RemainingTime: 3
Process: p4, Priority: 2, PerformTime: 2, ArrivalTime: 12, RemainingTime: 2
         C:\Users\Choib\OneDrive\Upper \upper \u
  시간: 11
   현재 수행중인 process의 이름은: p5
                                                                                p1, Priority: 2, PerformTime: 5, ArrivalTime: 1, RemainingTime: 0 p2, Priority: 1, PerformTime: 4, ArrivalTime: 2, RemainingTime: 0 p5, Priority: 4, PerformTime: 3, ArrivalTime: 11, RemainingTime: 3 p3, Priority: 3, PerformTime: 3, ArrivalTime: 12, RemainingTime: 3 p4, Priority: 2, PerformTime: 2, ArrivalTime: 12, RemainingTime: 2
  Process : pl,
  Process
   Process :
  :Process :
  Process :
         C:\Users\Choib\OneDrive\Upproperts\Delta = \Pi\Delta = \Pi\De
  시간: 16
  현재 수행중인 process의 이름은: p3
 Process : p1, Priority : 2, PerformTime : 5, ArrivalTime : 1,
Process : p2, Priority : 1, PerformTime : 4, ArrivalTime : 2,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  RemainingTime : 0
 Process : p1, Priority : 2, PerformTime : 3, ArrivalTime : 1, RemainingTime : 0
Process : p2, Priority : 1, PerformTime : 4, ArrivalTime : 2, RemainingTime : 0
Process : p5, Priority : 4, PerformTime : 3, ArrivalTime : 12, RemainingTime : 3
Process : p4, Priority : 2, PerformTime : 2, ArrivalTime : 12, RemainingTime : 0
```



SRT함수는 SJF의 선점 방식으로 현재 수행중인 process가 종료되지 않았더라도 도착한 process중 잔여 수행시간이 적은 process를 우선수행 하고 잔여수행시간이 같은 경우 먼저 도착한 순으로 수행. t=1과 t=3 화면을 보면 t=2에 p2가 도착했고, t=2인 시점에 p1,p2 잔여 수행시간이 4로 같아 먼저 도착한 p1먼저 수행하고, t=9 화면을 보면 p2를 수행하고 있음. (이하동일)