201702797 채승민 HW\_10 과제

2023/05/27

public static int workloadEDF(double T, double C, double D, double L) {  
 int N=((int)L/(int)T);  
 return N \* (int) C + Math.*min*((int) C, (int) L - (int) N \* (int) T);  
}

ti 는 일때 가장 worst – case 이므로,

()= 에서 로 표현 할 수 있고,

을 workloadEDF(double T, double C, double D, double L) 로 반환 해줍니다.

public int DATestforEDF\_Multi()  
{  
 for (int k=0; k<pInfo.numTask; k++)  
 {  
 Task task\_k = pInfo.tasks.get(k);  
 int sum=0;  
 for (int i=0; i<pInfo.numTask; i++)  
 {  
 Task task\_i = pInfo.tasks.get(i);  
 if (i!=k)  
 sum+=Math.*min*(*workloadEDF*(task\_i.Period, task\_i.execTime, task\_i.Deadline, task\_k.Deadline),task\_k.Deadline-task\_k.execTime+1);  
 }  
 if (sum/pInfo.numProcessor+task\_k.execTime>task\_k.Deadline)  
 return 0;  
 }  
 return 1;  
}

if (sum/pInfo.numProcessor+task\_k.execTime>task\_k.Deadline)  
 return 0;  
 }  
 return 1;

찾은 cases 들을 전부 더한 것을 프로세서 개수로 나누었을 때 deadline 을 넘기게 되면 실패하게 되며, 해당 사건이 발생하지 않고 전부 통과하게 되면 성공합니다.