LINFO1252 – Systèmes informatiques

Travail Dirigé (TD) Semaine 11 : Étude des schedulers

Objectifs de ce TD : Comprendre les métriques associées à un ordonnancement (schedule).

Prérequis: Avoir lu le syllabus sur le scheduling,

https://sites.uclouvain.be/SystInfo/notes/Theorie/Ordonnancement/scheduling.html

Durée du TD: 30 minutes. Le reste de la séance est consacré au projet P1.

Question 1 : en utilisant du pseudo-code ou du C simplifié, donner un exemple de code où vous identifierez précisément le début et la fin d'un CPU burst.

Question 2 : On considère un système dans lequel 4 threads sont en état Ready initialement. T1 est passé en Ready avant T2, qui est passé avant T3, etc. (le premier arrivé est à droite). Remplissez les trois diagrammes de GANTT et le tableau ci-dessous pour les 3 schedulers.

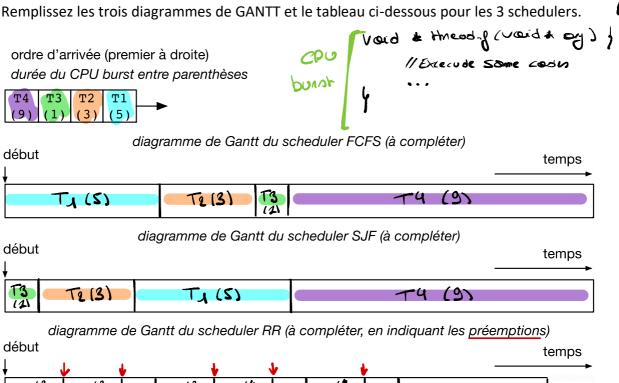


tableau à compléter, les réponses peuvent être données sous forme de fraction

scheduler	temps d'attente moyen	temps de réponse moyen
FCFS first come first serve	0+5+8+ 9 4	5+8+9+18=10
SJF shortest job first	0+ 1+ 4+ 2 = 3.5	1+4+9+18 = 8
RR round robin	0+2+4+5 = 4/4 = 2.75	4 + 10+5+18 = 11.5

Remorque: Eneduler RR foit de la préemption uniquement ai il y a d'outras thread en état "Ready".

Mois rectaiquement il doit faire sene préemption

pour veiljier prilemy ai pos d'outres threads en état "Ready"

T4 (3)