

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 identifieriez 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.

ordre d'arrivée (premier à droite)

durée du CPU burst entre parenthèses

T4	T3	T2	T1
(9)	(1)	(3)	(5)




diagramme de Gantt du scheduler FCFS (à compléter)

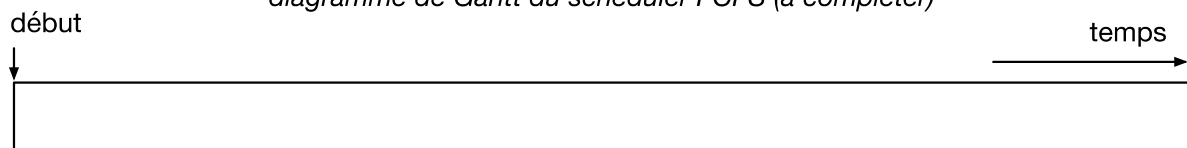


diagramme de Gantt du scheduler SJF (à compléter)

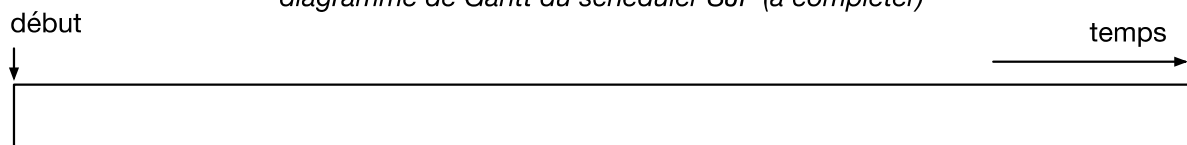


diagramme de Gantt du scheduler RR (à compléter, en indiquant les préemptions)

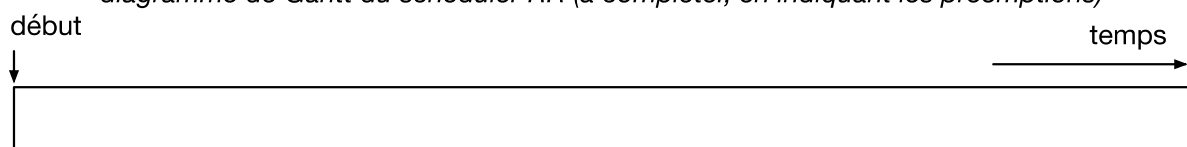


tableau à compléter, les réponses peuvent être données sous forme de fraction

scheduler	temps d'attente moyen	temps de réponse moyen
FCFS first come first serve		
SJF shortest job first		
RR round robin		