

TD #11 - Ordonnancement des pages mémoires

Préambule

Objectif : Implémenter quelques uns des algorithmes d'ordonnancement vus en cours

Fichiers additionnels :

- schedmem.template.py – script à utiliser pour l'ensemble du TD, où seules les fonctions `xxx_routine()` sont à implémenter
- input_file.raw – exemple de fichier d'entrée à utiliser avec le programme

Implémentation de l'ordonnanceur

C'est la chenille qui redémarre

Votre ordonnanceur doit appliquer une règle FIFO simple : la prochaine page à évincer, dans le cas où un espace mémoire est nécessaire, est la première à avoir été chargée.

Le loto

Votre ordonnanceur choisit quelle page doit être évincée lorsqu'un espace mémoire est nécessaire.

LRU

Votre ordonnanceur choisit comme page à évincer celle qui a été utilisée il y a le plus de temps.

Seconde chance

Votre ordonnanceur applique une règle FIFO un peu plus complexe : avant d'être évincée, on octroie à une page une seconde chance. Si elle est accédée et qu'elle a déjà eu droit à sa seconde chance, alors on considère qu'elle aura le droit à une chance supplémentaire en cas d'éviction.

Belady

Votre ordonnanceur connaît l'ordre d'exécution des pages, et va donc choisir comme page à évincer celle qui sera utilisée la prochaine fois le plus tard possible, voire jamais.