

Atividade Prática de Escalonamento de CPU

Você deverá criar **um programa que simule o escalonamento de processos** através do algoritmo Round Robin (porção de tempo).

Basicamente seu programa deverá receber um arquivo contendo os processos e suas informações. Cada linha representa um processo, sendo que suas informações são divididas entre pontos e virgulas. A primeira informação de uma linha representa a identificação do processo. A segunda informação (depois do ponto e virgula) representa o tempo de execução do processo.

Segue um exemplo do arquivo:

----- início do arquivo -----

P1;10

P2;20

P3;5

P4;13

P5;8

----- fim do arquivo -----

Para separar o nome do processo do seu tempo de execução, utilize a função `split()` do python. Exemplo: `"P1;10".split(";")` retornara dois elementos: P1 e 10.

Defina um tempo de porção para os processos, abra o arquivo e monte uma fila de processos prontos. Lembrando que todos os processos chegam no mesmo instante.

Vai imprimindo a simulação de cada processo na CPU. Utilize a função `time.time()` do python para deixar o processo por alguns segundos (de acordo com a porção de tempo) no estado em execução (CPU).