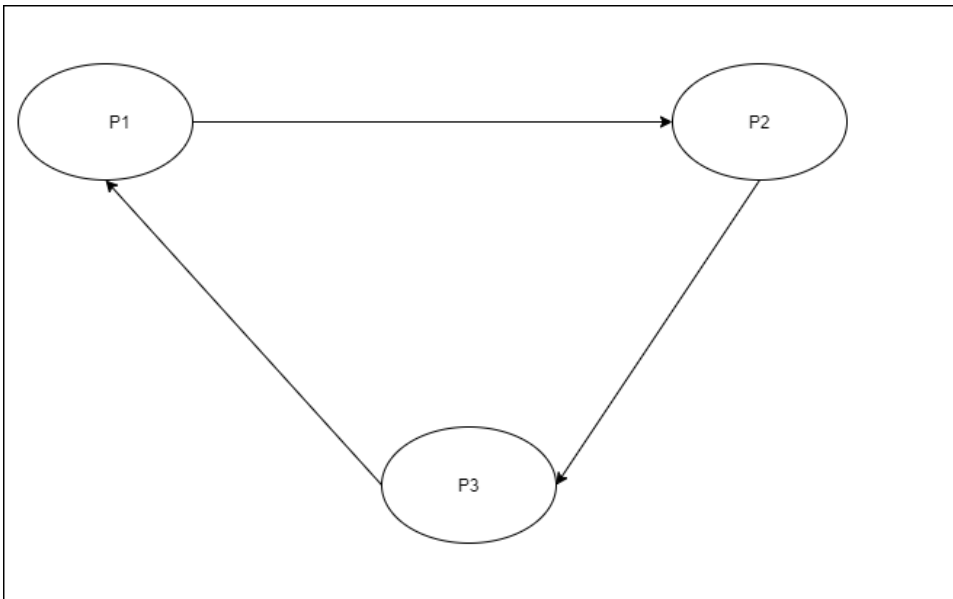


Tarefa 06 – CD

Luiza Ávila

01) Processo A envia uma requisição r_A para entrar na seção crítica e então envia uma mensagem m para B. Ao receber m , B envia r_B para também entrar na seção crítica. A deveria entrar na seção crítica antes de B. Entretanto, r_B chega ao servidor antes de r_A , então, B entrará na seção crítica antes de A.

02)



O token está em P2. P1 deseja entrar na seção crítica. Em seguida, P3 também deseja entrar na seção crítica. Então P2 envia o token para P3 que entra na seção crítica antes de P1.

03) Se tiver somente um processo que quer entrar várias vezes na seção crítica, ele deve toda vez avisar a todo mundo que quer entrar na seção, usando muitas mensagens. O que pode ser criado um outro estado que é usado quando o processo acabou de usar a seção crítica, mas não saiu ainda. Assim, quando precisa entrar de novo ele não precisa avisar a todo mundo, ele só entra. Se receber alguma solicitação, ele deve sair e mudar seu estado para fora.

04) Depende do parâmetro que está sendo usado para o ID. Se for, por exemplo, quantidade de energia, é melhor ocorrer a eleição. Se o ID significar alguma vantagem competitiva para o algoritmo em questão é melhor trocar. Mas não existe uma resposta concreta.

05) Precisa de um protocolo entre os líderes, com uma comunicação para ter uma atualização entre eles. Na hora de fazer um MERGE é preciso ter um líder só.