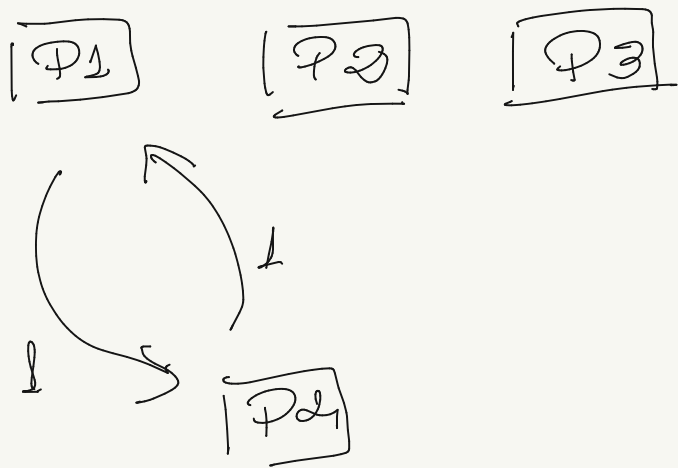


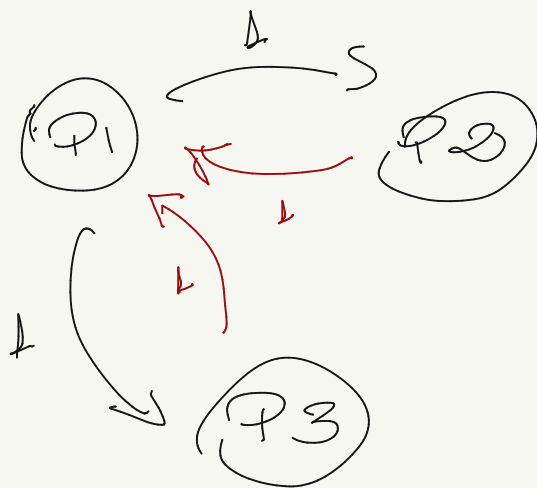
Suponha processos P1, P2 e P3. Suponha que os processos querem entrar na sessão crítica na seguinte ordem: P1, P2, P2, P3, P1, P2, P1. Quantas mensagens serão necessárias para a negociação da sessão crítica usando o Algoritmo Centralizado, considerando um processo servidor P4 que controla a sessão crítica. Quantas mensagens serão necessárias se usarmos a solução distribuída de "Ricart e Agrawala" e de "Carvalho e Roucariol" e "Token Ring"?

abordagem centralizada:



$$\begin{array}{ccccccc} \underline{P1} & \underline{P2} & \underline{P2} & \underline{P3} & \underline{P1} & \underline{P2} & \underline{P1} \\ 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 = \\ 7 \times 2 = 14 \text{ mensagens} \end{array}$$

Ricart e Agrawala



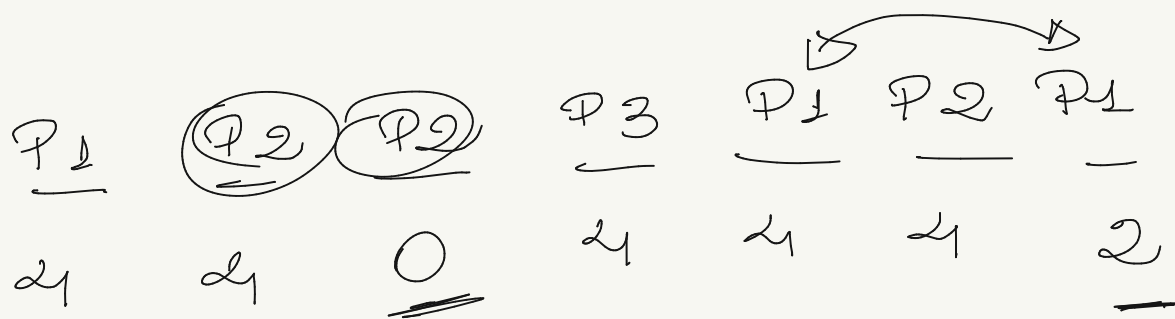
$$\begin{array}{ccccccc} \underline{P1} & \underline{P2} & \underline{P2} & \underline{P3} & \underline{P1} & \underline{P2} & \underline{P1} \\ 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\ 7 \times 2 = 28 \text{ mensagens.} \end{array}$$

Carroll's e Romario's

P1

P3

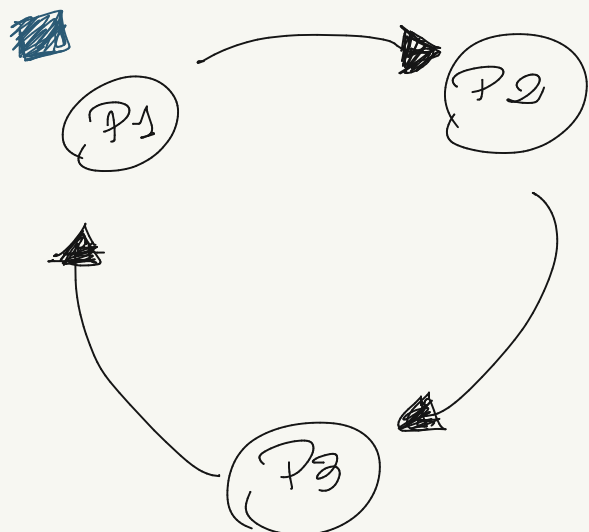
P3



12 messages

* cannot access messages

token Ring



9 messages

* token simple via circular or one token