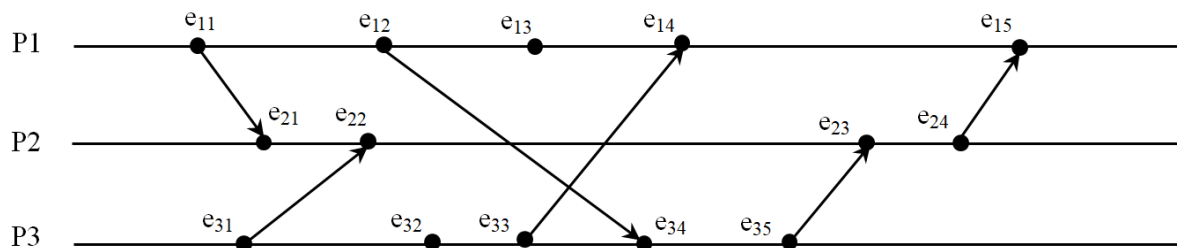


TP 02

On considère un système distribué constitué de 3 sites P1, P2, P3, s'envoyant des messages de façon asynchrone comme représenté par la figure ci-dessous. Les événements d'un processus sont soit des événements locaux (étapes d'un calcul), soit des envois ou des réceptions de messages.



Travail demandé :

En utilisant Omnet++, implémentez l'exemple précédent de telle façon que votre programme :

- Calcule automatiquement la date de chaque événement selon l'horloge de Lamport et l'horloge de Mattern.
- Donne la date demandée d'un événement quelconque.
- Donne les événements qui précèdent un événement donné.
- Donne les événements parallèles à un événement donné.
- Etant donné une coupure, votre programme peut indiquer l'état de cette dernière, sa date et si elle est cohérente ou non.