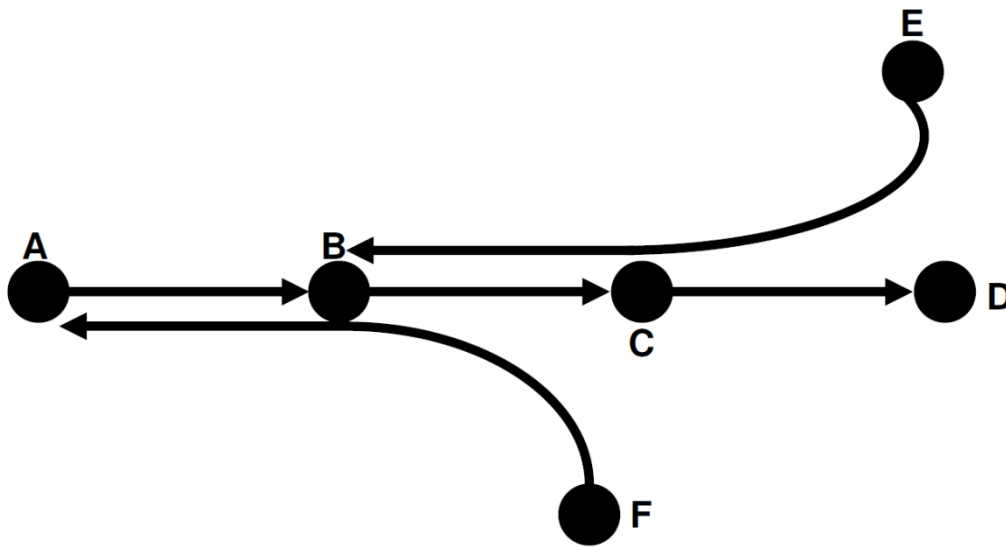




TP2 STR

Exclusion Mutuelle sous Posix



Soient 6 stations sous-sol de Berlin A, B, C, D, E, F liées par 3 lignes de Métro : **MR1**, **MR2** et **MR3**. **MR1** lie la station A à la station D, **MR2** lie la station F à la station A, **MR3** lie la station E à la station B.

On vous demande de gérer ces lignes de Métro sachant que :

- Plusieurs Métros peuvent partir simultanément de A,
- Plusieurs Métros peuvent partir simultanément de F,
- Plusieurs Métros peuvent partir simultanément de E,
- A un instant donné, chaque segment de ligne de Métro (segments AB, BC, CD, BF et EC) ne peut être utilisé que par un Métro au plus,
- Chaque Métro prend 6mn pour occuper un segment,

1. Développer en POSIX ce TP où chaque Métro est modélisé par un thread,
2. Montrer des simulations qui montrent cette exclusion mutuelle.