

Compilation : TD1

Exercice 1

Sujet

On dispose de 3 ordinateurs M1, M2, M3 avec leur langages machines respectifs LM1, LM2, LM3 et de 2 traducteurs T1 et T2 :

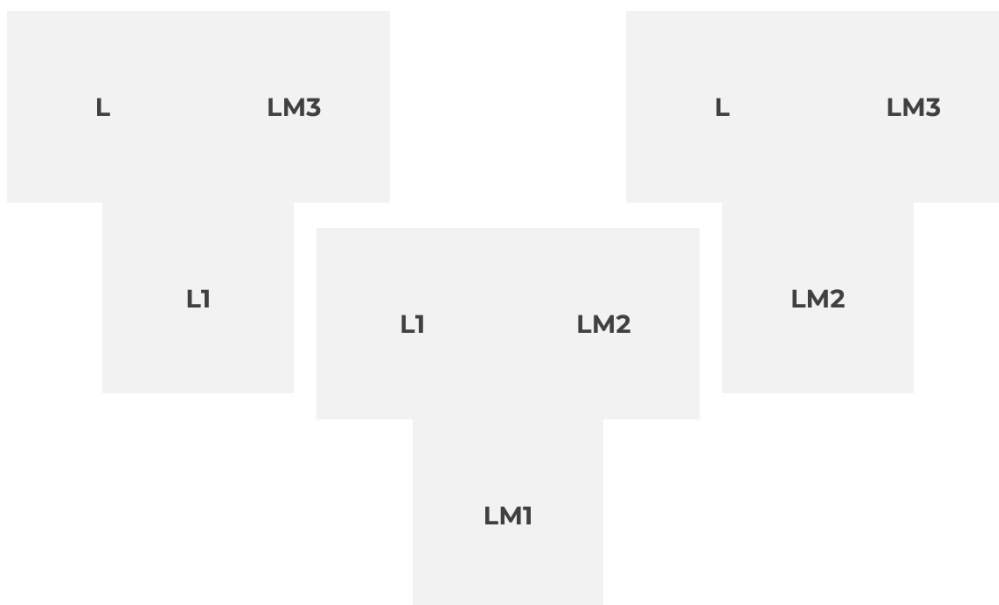


Remarque : L1 différent de LM1.

Etant donné un programme P écrit en L. Quel procédé utiliser pour exécuter un programme P sur la machine M3 ? (comment obtenir la traduction de P en LM3) :

$$P/L \rightarrow P/LM3$$

Résolution



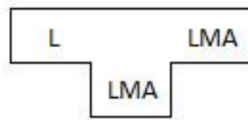
Exercice 2

Sujet

On dispose de 2 ordinateurs A, B avec leur langages machines respectifs LMA, LMB.

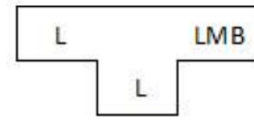
On désire transporter le compilateur T1 du langage évolué L écrit en L d'une machine A vers une machine B qui n'a pas de compilateur du langage L.

Donner le procédé.



T1

On écrit



T2

Que faire avec T1 et T2 ?

- 1ère étape : On écrit le source du compilateur L en L vers LMB (c'est le traducteur T2)
- 2ème étape : ...

Résolution

