```
MACHINE 06
SETS
   Livre = \{l1, l2, l3, l4\}
; Membre = \{m1, m2, m3, m4\}
; Personne = \{p1, p2, p3, p4\}
CONSTANTS
  Auteur /* x → y ∈ Auteur ⇔ la personne y est l'auteur du livre x */
          /* x → y ∈ Pret ⇔ le membre y a emprunté le livre x */
            /* x \mapsto y \in q1 \Leftrightarrow le membre x a lu un livre de l'auteur y */
, q1
, q1 alt
, q2 /* x \in q2
                            ⇔ x est un livre que le membre m1 a lu,
                                         mais que le membre m2 n'a pas lu */
, q2_alt
, q3 /* x \mapsto y \in q3 \Leftrightarrow le membre x a lu tous les livres que le membre y a lu */
, q4 /* x \mapsto y \in q4 \Leftrightarrow les auteurs x et y ont au moins un lecteur en commun */
, q4 alt
PROPERTIES
  Auteur = { l1 \rightarrow p1, l1 \rightarrow p2, l2 \rightarrow p2, l3 \rightarrow p3, l4 \rightarrow p4 }
\Lambda Pret = { l1 \mapsto m1, l2 \mapsto m1, l3 \mapsto m1, l3 \mapsto m2, l2 \mapsto m2, l4 \mapsto m4 }
q1 = \{m1 \rightarrow p1, m1 \rightarrow p2, m1 \rightarrow p3, m2 \rightarrow p2, m2 \rightarrow p3, m4 \rightarrow p4\}
q2 = \{11\}
q3 = \{m1 \rightarrow m2, m1 \rightarrow m3, m2 \rightarrow m3, m4 \rightarrow m3\}
q4 = \{p1 \rightarrow p2, p1 \rightarrow p3, p2 \rightarrow p1, p2 \rightarrow p3, p3 \rightarrow p1, p3 \rightarrow p2\}
```