**TP N° 6 de Algoritmos**

1. Devuelve los elementos común de que tienen en común las filas. La llamaremos EnComun.
2. FUNCION MEZCLAR (FILA1, FILA2): FILA X FILA -> FILA

SI (ESFILAVACIA(FILA1) AND ESFILAVACIA(FILA2))

RETORNA FILAVACIA

SI NO

SI (ESFILAVACIA(FILA1))

RETORNA FILA2

SI NO

SI (ESFILAVACIA(FILA2))

RETORNA FILA1

SI NO

SI (FRENTE(FILA1) <= FRENTE(FILA2))

RETORNA ENFILA (MEZCLAR (DEFILA (FILA1), FILA2), TOPE (FILA1))

SI NO

RETORNA ENFILA (MEZCLAR (FILA1, DEFILA (FILA2)), TOPE (FILA1))

FIN FUNCION

4. **Sintaxis:**

LCROTARN: FILA X ENTERO>=0 ----> FILA

LCCONTARK: FILA X ITEM ----> ENTERO >=0

**Semántica:** Para todo x, y perteneciente a FILA y para todo a, b perteneciente a ITEM y para todo k perteneciente a ENTERO >=0.

* LCROTARN (LCVACIA, k): FILAVACIA
* LCROTARN (LCINSERTAR (x, a), k): SI k=0 ENTONCES

LCINSERTAR (x, a)

SI NO

LCROTAR (LCROTARN (LCINSERTAR (x, a), k-1))

* LCCONTARK (LCVACIA, a): 0
* LCCONTARK (LCINSERTAR (x, a), b): SI a = b ENTONCES

1 + LCCONTARK (x, b)

SI NO

LCCONTARK (x, b)

5. FUNCION INVERTIRFILA (F1): FILA -> FILA

AUX <- LCVACIA

MIENTRAS (¡ESFILAVACIA(F1)) HACER

AUX <- LCINSERTAR (AUX, FRENTE(F1))

F1 <- DEFILA (F1)

MIENTRAS (¡ESLCVACIA(AUX)) HACER

F1 <- ENFILA (F1, LCVALOR(AUX))

AUX <- LCBORRAR (AUX)

RETORNA F1

FIN FUNCION