

SET intersection(LIST  $A$ , LIST  $B$ )

LIST  $C \leftarrow$  Set // non ha bisogno della dimensione

// creo puntatori alle liste

POS  $p \leftarrow A.head$

POS  $q \leftarrow B.head$

**while not**  $A.finished(p)$  **and**  $B.finished(q)$  **do**

**if**  $A.read(p) == B.read(q)$  **then** // se gli elementi coincidono

$C.insert(C.tail, A.read(p))$  // inseriscilo nell'intersezione

        // scorri i puntatori

$p \leftarrow A.next(p)$

$q \leftarrow B.next(q)$

**else if**  $A.read(p) < B.read(q)$  **then**

$p \leftarrow A.next(p)$  // scorro puntatore di  $A$

**else**

$q \leftarrow B.next(q)$  // scorro puntatore di  $B$