

INTERSECT(p_1, p_2)

1 $answer \leftarrow \langle \rangle$

2 **while** $p_1 \neq nil$ and $p_2 \neq nil$

3 **do if** $docID(p_1) = docID(p_2)$

4 **then** ADD($answer, docID(p_1)$)

5 $p_1 \leftarrow next(p_1)$

6 $p_2 \leftarrow next(p_2)$

7 **else if** $docID(p_1) < docID(p_2)$

8 **then** $p_1 \leftarrow next(p_1)$

9 **else** $p_2 \leftarrow next(p_2)$

10 **return** $answer$