

Algorithm: Radix-tree Mining**Input:** Radix-tree R, ItemList IL, ItemMap IM, minsup**Output:** Frequent Itemsets L

// Definition of variables

// X: Itemset represented by an array of items

// h: current index in X

// ℓ : current index in L1) $X \leftarrow 0$;2) $L \leftarrow 0$;3) $\ell \leftarrow 0$; $h \leftarrow 0$;4) while($I < |IL|$) {5) if ($IL[\ell].counter < minsup$)6) $\ell \leftarrow \ell + 1$;

7) else

8) if($h > 0 \ \&\& \ \ell = X[h-1]$) {9) $\ell \leftarrow \ell + 1$;10) $h \leftarrow h - 1$; }

11) else {

12) $X[h] \leftarrow \ell$;13) $h \leftarrow h + 1$;14) $L \leftarrow X$;15) Adjusts $IL[j].counter$ and $IL[j].ptr$ for $j < \ell$;16) $\ell \leftarrow 0$; }

17) }