

Обратное прохождение (итерационный вариант)

$S \leftarrow \emptyset$ // пустой стек
 $p \leftarrow root$
 $last \leftarrow \Lambda$

while $(S \neq \emptyset)$ **or** $(p \neq \Lambda)$ **do** $\left\{ \begin{array}{l} \text{if } p \neq \Lambda \text{ then } \left\{ \begin{array}{l} S \leftarrow p \\ p \leftarrow p.left \end{array} \right. \\ \text{else } \left\{ \begin{array}{l} q \leftarrow StackTop(S) \\ // \text{если есть правый сын и пришли из левого, движемся вправо} \\ \text{if } (q.right \neq \Lambda) \text{ and } (last \neq q.right) \text{ then } p \leftarrow q.right \\ \text{else } \left\{ \begin{array}{l} visit(q) \\ last \leftarrow S \end{array} \right. \end{array} \right. \end{array} \right.$