

Algorytmy i struktury danych - Struktury drzewiaste

Marcin Żurowski

05 czerwca 2025

Struktury drzewiaste - funkcje i procedury

STRUCT-TREE

 root = NIL

STRUCT-NODE

 key = NIL

 p = NIL

 left = NIL

 right = NIL

MAKE-TREE(T,n)

PREORDER-TREE(T)

INORDER-TREE(T)

POSTORDER-TREE(T)

PRINT-TREE(T)

Struktury drzewiaste

```
/*poniższe wyjście jest tylko przykładem, program  
generuje losowe drzewo*/  
STRUCT-TREE T  
INIT(T) /*inicjuje zmienne*/  
MAKE-TREE(T,10)  
PRINT-TREE(T) //drzewo losowe przykładowe drzewo  
poniżej
```

Struktury drzewiaste

```
// 1
// 3
// 2
// 6
// 7
// 4
//5
// 10
// 9
// 8
PREORDER-TREE(T) //5 6 3 1 2 7 4 9 10 8
INORDER-TREE(T) //1 3 2 6 7 4 5 10 9 8
POSTORDER-TREE(T) //1 2 3 4 7 6 10 8 9 5
CLEAR(T) /*zwalnia pamięć*/
PRINT-TREE(T) //
```