

Stephanie Doan
604981556

Homework #2

1. BFS

Test case	Output
(BFS '(R00T))	(R00T)
(BFS '((((L E) F) T)))	(T F L E)
(BFS '((R (I (G (H T))))))	(R I G H T)
(BFS '(((A (B)) C (D))))	(C A D B)
(BFS '((T (H R E) E)))	(T E H R E)
(BFS '((A ((C ((E) D)) B))))	(A B C D E)

2. DFS

Test case	Output
(DFS '(T T T T) ())	((T T T T))
(DFS '(T NIL T NIL) ())	((T NIL T NIL) (NIL NIL T NIL) (T T T NIL) (NIL T NIL NIL) (T T NIL T) (NIL NIL NIL T) (T NIL T T) (NIL NIL T T) (T T T T))
(DFS '(NIL NIL T T) ())	((NIL NIL T T) (T T T T))
(DFS '(T T NIL NIL) ())	((T T NIL NIL) (NIL T NIL NIL) (T T T NIL) (NIL NIL T NIL) (T NIL T T) (NIL NIL T T) (T T T T))
(DFS '(T NIL NIL T) ())	((T NIL NIL T) (NIL NIL NIL T) (T T NIL T) (NIL T NIL NIL) (T T T NIL) (NIL NIL T NIL) (T NIL T T) (NIL NIL T T) (T T T T))
(DFS '(NIL NIL NIL T) ())	((NIL NIL NIL T) (T T NIL T) (NIL T NIL NIL) (T T T NIL) (NIL NIL T NIL) (T NIL T T) (NIL NIL T T) (T T T T))
(DFS '(NIL NIL NIL NIL) ())	((NIL NIL NIL NIL) (T T NIL NIL) (NIL T NIL NIL) (T T T NIL) (NIL NIL T NIL) (T NIL T T) (NIL NIL T T) (T T T T))