

통계 수정 삭제

0

2023 Algorithm

4/5  

-  1991번 문제

트리 순회

성공

☆

1 실버 I

문제

코드 전문



```

N->left = NULL;
N->right = NULL;

return N;
}
Node* search(Node* N, char data)
{
    if (N != NULL) {
        if (N->data == data) {
            return N;
        }
        else {
            Node* p = search(N->left, data);
            if (p != NULL) {
                return p;
            }

            return search(N->right, data);
        }
    }
    return NULL;
}

void insert(Node* N, char a, char b, char c)
{
    N->data = a;
    if (b != '.')
    {
        N->left = Makenode(b);
    }
    if (c != '.')
    {
        N->right = Makenode(c);
    }
}

void printpre(Node* N)
{
    if (N != NULL) {
        printf("%c", N->data);
    }
    if (N->left != NULL) {
        printpre(N->left);
    }
    if (N->right != NULL) {
        printpre(N->right);
    }
}

void printin(Node* N)
{
    if (N->left != NULL) {
        printin(N->left);
    }
    if (N != NULL) {
        printf("%c", N->data);
    }
    if (N->right != NULL) {
        printin(N->right);
    }
}

void printpost(Node* N)
{
    if (N->left != NULL) {
        printpost(N->left);
    }
    if (N->right != NULL) {
        printpost(N->right);
    }
    if (N != NULL) {
        printf("%c", N->data);
    }
}

```

```

{
    Node* N = Makenode(NULL);
    Node* p;

    int n;

    scanf("%d", &n);
    getchar();

    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        char A, B, C;
        scanf("%c %c %c", &A, &B, &C);
        getchar();

        p = search(N, A);
        if (p != NULL) {
            insert(p, A, B, C);
        }
        else {
            insert(N, A, B, C);
        }
    }
    printpre(N);
    printf("\n");
    printin(N);
    printf("\n");
    printpost(N);
}

```

📌 총평

내가 알고있던 트리와 너무 다른 너 누구니 진짜. 분명 내가 배웠던 트리는 이렇게 자유롭게 입력이 되는 애가 아녘는데 하 .. ^^ 갈길이 멀다.

Search 함수 구현이 너무너무너무너무 !!! 어려웠다. (그래서 이 부분을 참조 했습니다..) **여튼 저튼 무조건 복습이다 ..**



Hyangim

코딩 공부 중인 대학생 🧑‍💻



이전 포스트

백준 | 2346번 풍선 터뜨리기

0개의 댓글

댓글을 작성하세요