```
Ejercicio 2. El regreso de los enanos
#include <iostream>
#include <fstream>
#include "bintree_eda.h"
using namespace std;
struct tSol {
    string lider;
    int num;
};
tSol enanos(bintree<string> const& arbol) {
    if (arbol.empty()) {
        return{ "Ninguno", 0 };
    else if (arbol.left().empty() && arbol.right().empty()) {
        return { arbol.root(), 1};
    else {
        tSol izq = enanos(arbol.left());
        tSol der = enanos(arbol.right());
        tSol sol;
        if (izq.num > der.num) {
            sol.lider = izq.lider;
        else if (der.num > izq.num) {
            sol.lider = der.lider;
        else {
            if (izq.lider >= der.lider) {
                sol.lider = der.lider;
            else {
                sol.lider = izq.lider;
        sol.num = izq.num + der.num;
        if (arbol.root() == "Orcos") {
            if (sol.num == 1) {
                sol.lider = "Ninguno";
                sol.num = 0;
```

```
else if(sol.num != 0){
                int restantes;
                if(sol.num % 2 == 0) restantes = sol.num / 2;
                else restantes = (sol.num / 2);
                sol.num = restantes;
        return sol;
void resuelveCaso() {
    string punto = ".";
    bintree<string> arbol = leerArbol(punto);
    tSol sol = enanos(arbol);
    cout << sol.lider;</pre>
    if (sol.num != 0) {
        cout << " " << sol.num;</pre>
    cout << endl;</pre>
int main() {
    // ajustes para que cin extraiga directamente de un fichero
#ifndef DOMJUDGE
    std::ifstream in("datos.txt");
    auto cinbuf = std::cin.rdbuf(in.rdbuf());
#endif
    int casos = 0;
    cin >> casos;
    for (int i = 0; i < casos; i++) {
        resuelveCaso();
    // para dejar todo como estaba al principio
#ifndef DOMJUDGE
    std::cin.rdbuf(cinbuf);
    system("PAUSE");
```

```
#endif
    return 0;
```