```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include "bintree eda.h"
using namespace std;
template <class T >
void salvar(bintree<T> const& arbol, int &perdidos, int &grupos) {
    int perdidosR = 0, perdidosI = 0;
    if (arbol.left().empty() && arbol.right().empty()) {
        if (arbol.root() != 0) {
            grupos++;
        perdidos += arbol.root();
    else if (arbol.left().empty() || arbol.right().empty()) {
        if (arbol.left().empty()) salvar(arbol.right(), perdidosI, grupos);
        else salvar(arbol.left(), perdidosI, grupos);
        if (perdidosI == 0) {
            if (arbol.root() != 0) {
                grupos++;
            }
        perdidos += arbol.root() + perdidosI;
    else {
        salvar(arbol.left(), perdidosI, grupos);
        salvar(arbol.right(), perdidosR, grupos);
        if (perdidosI == 0 && perdidosR == 0) {
            if (arbol.root() != 0) {
                grupos++;
            }
        perdidos += max(perdidosI, perdidosR) + arbol.root();
```

```
void resuelveCaso() {
    bintree <int > arbol = leerArbol(-1);
    int perdidos = 0, grupos = 0;
    salvar(arbol, perdidos, grupos);
    cout << grupos << " " << perdidos << endl;</pre>
int main() {
    // Para la entrada por fichero.
    // Comentar para acepta el reto
#ifndef DOMJUDGE
    ifstream in("datos.txt");
    auto cinbuf = std::cin.rdbuf(in.rdbuf()); //save old buf and redirect std::cin to
#endif
    int numCasos;
    cin >> numCasos;
    for (int i = 0; i < numCasos; ++i)</pre>
        resuelveCaso();
    // Para restablecer entrada. Comentar para acepta el reto
#ifndef DOMJUDGE // para dejar todo como estaba al principio
    std::cin.rdbuf(cinbuf);
    system("PAUSE");
#endif
    return 0;
```