

Grupo 13 - Laboratorio 3

Estudiantes:

- FERNANDO HERMOSO CARA (C40)
- IGNACIO PALLÁS GOZÁLVEZ (C62)

10

Fichero 2020_05_04/C40/11-C09/14330_AC/Prac9.cut.cpp

```
/*@ <answer> */

/*
 * Comienza poniendo el nombre de los/as componentes del grupo:
 *
 * Estudiante 1: Ignacio Palls Gozlvéz
 * Estudiante 2: Fernando Hermoso Cara
 */

/*@ </answer> */
/*@ <answer> */

using namespace std;

void procesaArbol(const BinTree<string>& arbol, int& result, const MapTree<string, int>& dic
) {
    //caso base es que el root no se un operando

    if (arbol.empty()) {
        result = 0;
        return;
    }
    else {
        // caso base
        if (arbol.root() != "+" && arbol.root() != "-" && arbol.root() != "*") {

            //mirar si es una variable y ver si esta en el diccionario
            if (dic.contains(arbol.root())) {
                result = dic.at(arbol.root());
            }
            //si no es una variable que este ya en el diccionario => que es un numero
            else {
                result = stoi(arbol.root());
            }
            return;
        }

        int izq, der;

        procesaArbol(arbol.left(), izq, dic);
```

Podéis haber
devuelto un int, en
lugar de tener un parámetro
de salida.

```

procesaArbol(arbol.right(), der, dic);

if (arbol.root() == "+") {
    result = izq + der;
}
else if (arbol.root() == "-") {
    result = izq - der;
}
else if (arbol.root() == "*") {
    result = izq * der;
}
}
}

```

```

bool tratar_caso() {
    int numInstrucciones;
    MapTree<string, int> dic;
    cin >> numInstrucciones;

    if (numInstrucciones == 0) {
        return false;
    }
    else {
        BinTree<std::string> instruccion;
        for (int i = 0; i < numInstrucciones; i++) {
            MapTree<string, int>::MapEntry map("_", 0);
            instruccion = parse(cin);

            map.key = instruccion.left().root();

            int valor;
            procesaArbol(instruccion.right(), valor, dic);
            map.value = valor;
            if (dic.contains(map.key)) {
                dic.erase(map.key);
            }
            dic.insert(map);

        }

        for (auto it = dic.cbegin(); it != dic.cend(); it++) {
            MapTree<string, int>::MapEntry aux = *it;
            cout << aux.key << "_=" << aux.value << endl;
        }

        cout << "---" << endl;
        return true;
    }
}

```

map[key] = value
have to mismo

`/*@ </answer> */`