Grupo 13 - Laboratorio 3

Estudiantes:

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

10

Fichero 2020_03_06/C40/5-C04/5553_AC/Bueno.cut.cpp

```
/*@ <answer>
* Comienza poniendo el nonmbre de los/as componentes del grupo:
* Estudiante 1: Fernando Hermoso Cara
* Estudiante 2: Ignacio Pallás Gozálvez
*@ </answer> */
/*@ <answer> */
using namespace std;
// Completa aquí la implementación de la función pedida.
Queue<char> infix_to_postfix(Queue<char>& infix) {
    Queue<char> post;
    Stack<char> pila;
    while (!infix.empty()) {
        switch (infix.front()) {
        case '(':
            pila.push(infix.front()); break;
                                                     > pila. top() != '('
        case ')':
            if (!pila.empty()) {
                bool ok = false;
                while (!pila.empty() && (!ok) {
                                                      evitad utilized veriables
de tipo 'ok' para controlar
la salida de loudes
                     if ((pila.top() != '(')) {
                         post.push(pila.top());
                         pila.pop();
                     }
                    else {
                        ok = true:
                                                           sencillos.
                pila.pop();
            }; break;
        case '+':
            if (!pila.empty() && (pila.top() == '*')) {
                while (!bo && !pila.empty()) { 28 pila.bp() ± '('
if (pila.ton() != '(')')
                     if (pila.top() != '('){
                     post.push(pila.top());
                     pila.pop();
                     }
```

```
else {
                        bo = true;
                    }
                pila.push(infix.front());
            else if (!pila.empty() && pila.top() == '+') {
                post.push(pila.top());
                pila.pop();
                pila.push(infix.front())
            else {
              pila.push(infix.front());

break;

        case '*':
            if (!pila.empty()) {
                if (pila.top() == '+' || pila.top() == '(') {
                    pila.push(infix.front());
                }
                else {
                    post.push(pila.top());
                    pila.pop();
                    pila.push(infix.front());
                }
            }
            else {
                pila.push(infix.front());
        default: post.push(infix.front()); break; 
        infix.pop();
    }
    while (!pila.empty()) {
        post.push(pila.top());
        pila.pop();
    }
    return post;
}
/*@ </answer> */
```