

```
1 #include <stack>
2 #include <queue>
3 #include <iostream>
4
5 using namespace std;
6
7 template <typename T>
8 //0<= pos <= Q.size()
9 void insertar(queue<T> & Q, int pos, T x){
10
11     queue<T> aux;
12     int con=0;
13     while(!Q.empty()){
14         if(con==pos)
15         {
16             aux.push(x);
17         }
18         aux.push(Q.front());
19         Q.pop();
20         con++;
21     }
22     if(con==pos){
23         aux.push(x);
24     }
25     while(!aux.empty()){
26         Q.push(aux.front());
27         aux.pop();
28     }
29 }
30
31
32 int main(){
33     queue<int> prueba;
34     prueba.push(0);
35     prueba.push(1);
36     prueba.push(2);
37     prueba.push(3);
38     prueba.push(4);
39     prueba.push(5);
40     prueba.push(6);
41     while(!prueba.empty())
42     {
43         cout<<prueba.front()<<" ";
44         prueba.pop();
45     }
46     cout << endl;
47     prueba.push(0);
48     prueba.push(1);
49     prueba.push(2);
50     prueba.push(3);
51     prueba.push(4);
52     prueba.push(5);
53     prueba.push(6);
54     insertar(prueba,7,10);
55     while(!prueba.empty())
56     {
57         cout<<prueba.front()<<" ";
58         prueba.pop();
59     }
60 }
```