

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