## LA CLASE VECTOR

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main(){
      vector<char> v;
       /* ¿El arreglo está vacío? */
       printf("%s\n", v.empty() ? "true" : "false");
                                                         // true
       v.push_back('a');
                                                              // ['a']
                                                              // ['a', 'b']
// ['a', 'b', 'c']
       v.push_back('b');
       v.push_back('c');
       printf("%d\n", v.size());
                                                              // 3
       printf("%c\n",v[1]);
                                                              // b
       for (auto &val : v)
              printf("%c ", val);
                                                              // a b c
       printf("\n");
       printf("%s\n",(find(v.begin(), v.end(), 'b') != v.end()) ? "true" : "false"); // true
       vector<char>::iterator it = find(v.begin(), v.end(), 'b');
       if (it != v.end())
              printf("Encontrado en : %d \n", it-v.begin()); // 1
       v[2] = 'x';
                                                              // ['a', 'b', 'x']
                                                              // ['a', 'x']
       v.erase(v.begin() + 1);
       std::vector<int> a{ 5, 4, 3, 2, 1 };
                                                              // Otra forma de crear un vector
       std::vector<int> b = a;
                                                              // copia de arreglos
       for (auto &val : b)
              printf("%d ", val);
                                                              // 5 4 3 2 1
       printf("\n");
       a.clear();
       for (auto &val : a)
              printf("%d ", val);
                                                               //
       printf("\n");
       for (auto &val : b)
              printf("%d ", val);
                                                              // 5 4 3 2 1
       printf("\n");
       getchar();
       return 0;
}
```