

cosas competitiva notas y de c++

- cout<<"hola "<<?

- "/n" es mas rapido que endl

- es mejor hacer string.push_back(caracter) que string+caracter, push_back es O(1), esto se deberia poder utilizar en otros lenguajes, en python NO por que los string son inmutables

- se puede sortitar , usar sort en vectores, arreglos, estructuras de datos, pair, string y vectores de strings

vectores

```
vector<int> v = {4,2,5,3,5,8,3};  
sort(v.begin(),v.end());
```

arreglos

```
int n = 7; // array size  
int a[] = {4,2,5,3,5,8,3};  
sort(a,a+n);
```

strings

```
string s = "monkey";  
sort(s.begin(), s.end());
```

pares

```
vector<pair<int,int>> v;  
v.push_back({1,5});  
v.push_back({2,3});  
v.push_back({1,2});  
sort(v.begin(), v.end());
```

tuplas

```
vector<tuple<int,int,int>> v;  
v.push_back({2,1,4});  
v.push_back({1,5,3});  
v.push_back({2,1,3});  
sort(v.begin(), v.end());
```

palabras

```
bool comp(string a, string b) {  
if (a.size() != b.size()) return a.size() < b.size();
```

```
return a < b;  
}  
sort(v.begin(), v.end(), comp);
```

bitset, es una estructura de datos que permite guardar bits como un arreglo para operaciones booleanas mas optimizado que un arreglo normal, esta estructura se podria usar en la criba de eratostes entre otros

ejemplo

```
bitset<10> s(string("0010011010"));
```

From:

<https://wiki.unloquer.org/> -

Permanent link:

https://wiki.unloquer.org/personas/jero98772/aprender_competiva

Last update: **2023/04/05 14:50**

