LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO I

Departamento de Ciência da Computação

AULA 2 - CONJUNTOS

Vetores - set

```
#include <iostream>
#include <set>
using namespace std; // set -> std
int main() {
      set<int> c;
      for(int i=0; i < 1000; i++) {
            int j;
            cin >> j;
            c.insert(j);
```

```
for(set<int>::iterator it=c.begin(); it !=
c.end(); it++) {
             cout << *it << endl;
```

Vetores - set

#include <set>

Biblioteca necessária para o uso de conjuntos.

set<TIPO> S;

TIPO é qualquer tipo da linguagem: int, char, double, vector<float>, ...

S.clear();

Remove todos os elementos do conjunto.

S.insert(ELEMENTO);

Adiciona ELEMENTO do tipo TIPO no conjunto, caso ele ainda não exista!

S.begin();

Retorna iterator para o elemento inicial do conjunto.

S.end();

Retorna iterator para o fim do conjunto, e não contém um elemento!

S.erase(ELEMENTO);

Remove ELEMENTO, caso ele exista no conjunto.

S.erase(it);

Remove elemento apontado pelo iterator it.

S.find(ELEMENTO);

Se ELEMENTO existe, retorna um iterator para ele, caso contrário retorna S.end().

S.count(ELEMENTO);

Se ELEMENTO existe, retorna um 1, caso contrário retorna 0.

Vetores - set

Saiba mais em:

http://www.cplusplus.com/reference/set/set/