<u>Arquivo Editar Ferramentas Sintaxe Buffers Janela Ajuda</u>

```
- - 🛚
```

```
#include <exception>
                                                                #include <algorithm>
                                                                                                                               #ifndef CONJUNTO HPP
#include <iostream>
                                                                #include <iostream>
                                                                                                                              #define CONJUNTO HPP
                                                                                                                                                                                               Iterador /* inicio */ begin ()
                                                                #include <ostream>
                                                                #include <vector>
using namespace std;
                                                                                                                                                                                                 return {sent.prox};
#include "Conjunto.hpp"
                                                               using namespace std;
                                                                                                                               template <typename T>
                                                                                                                              class Conjunto
                                                                                                                                                                                               void inserir novo (T e)
template <typename T>
                                                                struct Par
void imprimir (Conjunto<T> &C)
                                                                                                                                 struct Noh { T elem; Noh *ant, *prox; };
                                                                                                                                                                                                 Noh *n = new Noh {e, &sent, sent.prox};
                                                                                                                                                                                                 n->ant->prox = n;
                                                                  int x,y;
  cout << "{";
                                                                                                                                 Noh sent;
                                                                                                                                                                                                 n->prox->ant = n;
                                                                  // a.operator<(b) == operator<(a,b)</pre>
 / for (auto it = C.inicio(), fim = C.fim(); it != fim; it++)
                                                                                                                                 public:
// for (auto it = C.begin(), fim = C.end();                                  it != fim; it++)
                                                                  bool operator< (Par b)
                                                                                                                                 class Iterador
     cout << ' ' << *it;
                                                                      return x < b.x or (x == b.x and y < b.y);
                                                                                                                                    Noh *noh;
   for (auto elem: C) cout << ' ' << elem;</pre>
                                                                                                                                                                                            #endif
                                                                                                                                    public:
   cout << " } (nova implementação)\n";</pre>
                                                                  bool operator< (Par a, Par b)
                                                                                                                                    Iterador (Noh *n) : noh{n} { }
                                                                     return a.x < b.x or (a.x == b.x and a.y < b.y);
                                                                                                                                    T operator* () { return noh->elem; } // (*noh).elem
int main ()
                                                                                                                                    bool operator!= (Iterador it)
                                                               ostream& operator<< (ostream &saida, Par p)
  try
                                                                                                                                       return noh != it.noh;
     Conjunto<int> C;
                                                                  saida << "(" << p.x << "," << p.y << ")";
     for (int i = 0; i < 5; ++i) C.inserir novo(i);
                                                                  return saida;
                                                                                                                                    Iterador& operator++ ()
                                                                                                                                                                // ++ Pré-fixo.
     imprimir(C);
                                                                template <typename T>
                                                                                                                                       noh = noh->prox; return *this;
   catch (const exception &e)
                                                                oid imprimir (vector<T> &v)
     cerr << "Exceção: " << e.what() << '\n'; return 1;</pre>
                                                                  for (auto it = v.begin(), fim = v.end(); it != fim; ++it)
                                                                                                                                    Iterador operator++ (int) // ++ Pós-fixo.
                                                                    cout << *it << '\n';
                                                                                                                                       Noh *n = noh; noh = noh->prox; return {n};
                                                                  cout << '\n';
                                                                int main ()
                                                                                                                                 Conjunto()
                                                                  vector<int> vi { 0, -10, 20, 5 }; imprimir(vi);
                                                                                                                                    sent.ant = sent.prox = &sent;
                                                                  sort(vi.begin(), vi.end());
                                                                                                      imprimir(vi);
                                                                                                                                 ~Conjunto()
                                                                  vector<Par> vp { {1,2}, {-1,2}, {0,3}, {0,2} };
                                                                                                                                    for (Noh *n = sent.prox, *prox; n != &sent; n = prox)
                                                                  imprimir(vp);
                                                                                                                                       prox = n->prox; delete n;
                                                                  sort(vp.begin(), vp.end());
                                                                                                      imprimir(vp);
                                                                                                                                 Iterador /* fim */ end () { return {&sent}; }
                                                          Tudo operadores binarios.cpp
                                                                                                                                                                                      Topo Conjunto.hpp
                                                                                                                                                                                                                              69,53
                                            27,1
                                                                                                                         Tudo Conjunto.hpp
                                                                                                                                                                        41,1
iteradores.cpp
                                                                                                          10,1
```