

```
template<class TClau, class TValor>
inline Map<TClau, TValor>& Map<TClau, TValor>::operator=(const Map<TClau, TValor>& m)
template<class TClau, class TValor>
class Map
                                                                                                                                                                                                                           late<class TClau, class TValor>
ne const TClau & Map<TClau, TValor>::operator[](const int & posicio) const
                                                                                                             if (this != &m)
public:
                                                                                                                  int newsize = m.m_vector.size();
m_vector.resize(newsize);
                                                                                                                                                                                                                           int size = m_vector.size();
      Map();
Map(const Map<TClau, TValor>& m);
~Map() {}
                                                                                                                  for (int i = 0; i < newsize; i++)
   m_vector[i] = m.m_vector[i];</pre>
                                                                                                                                                                                                                           if ((posicio > 0) && (posicio < size))
    return m_vector[posicio].first;</pre>
                                                                                                                                                                                                                           else
return defectoC;
      int longitud() const;
bool esBuit() const;
Map<TClau, TValor>& operator=(const Map< TClau, TValor>& m); }
                                                                                                             return *this;
                                                                                                                                                                                                                       template<class TClau, class TValor>
inline void MapcTClau, TValor>::afegeix(const TClau & clau, const TValor & valor)
      TValor® operator[](const TClau® clau);
const TValor® operator[](const TClau® clau) const;
TClau® operator[](const int® posicio);
const TClau® operator[](const int® posicio) const;
                                                                                                         template<class TClau, class TValor>
inline TValor & Map<TClau, TValor>::operator[](const TClau & clau)
                                                                                                             int t = m_vector.size() - 1;
int b = 0;
int m;
                                                                                                                                                                                                                           typename vector<pair<TClau, TValor>>::iterator actual = m_vector.begin();
       void afegeix(const TClau& clau, const TValor& valor);
                                                                                                             bool trobat = false:
                                                                                                                                                                                                                            while (actual != m_vector.end() && !trobat)
      vate:
vectorcpair<TClau, TValor>> m_vector;
TClau defectoC;
TValor defectoV;
                                                                                                              while (b <= t && !trobat)
                                                                                                                                                                                                                                if (clau < actual->first)
                                                                                                                   m = (b + t);
                                                                                                                                                                                                                                     trobat = true;
pair<[Clau, TValor> nuevo;
nuevo = make_pair(clau, valor);
m_vector.insert(actual, nuevo);
                                                                                                                   if (clau == m vector[m].first)
templatecclass T>
                                                                                                                        trobat = true;
return m_vector[m].second;
inline T& SmartPointer<T>::operator*()
        cout << "op*" << endl;
                                                                                                                       if (clau < m_vector[m].first)
    t = m - 1;</pre>
                                                                                                                                                                                                                                     if (clau == actual->first)
       if (pointer == NULL)
    cout << "ERROR; APUNTADOR A NULL"<<endl;</pre>
                                                                                                                       else
b = m + 1;
                                                                                                                                                                                                                                           trobat = true;
actual->second = valor;
                                                                                                                                                                                                                                      else
actual++;
       return *pointer;
                                                                                                             if (!trobat)
    return defectoV;
template<class T>
```