LECCION 20: Arboles Binarios

Ejercicio 1: Obtener el recorrido en prorden em un preorden-strentor de un arbit Binano de enteros.

void Recordo Precoden (Arbol Binario cint) & ab) {

Arbol Binario cint):: precoden iter. hv pit;

for (pit = ab, begin prevolenc); pit! = ab, endprevolenc); ++pit)

contec (\*pit) // 11;

Void Rewondo Inardem (Arbothinano Cint) labo)?

Arbothinano Cint) == inardem\_iterativ in\_it;

for (in\_it=ab, begininardem C); in\_it!=ab, end involuno; thint)

cont << (\* in\_it) << 11;

// igual para posturden.

Ejercicio 2. - Dados dos arboles bunavios de enteros implementen una función para establece si dos árboles son refligados o no

1 2 4 2 5 3 5 3 San reflejados. Modern de Rolleia des l'Arl ARmania / Mat / Maria man / Mat / Maria mis

bool Reflejades (Arbol Binano Zint) in nil, Arbol Binano Zint j. 182

if (cindinulos) && in no. inulos)
else?

if (\*n3) = (\*n2)) return false

return Reflejados (n1.hi(), n2.hd()) el Reflejados (n1.hd(), n2.hi());

```
2) LECCION 20: Arboles Binarios.
    Ejercicio 3: Obterne el a sibol reflejado de uno dudo
      template (classT)
     void Refleja Arbol (Arbol Binanis CT) das, typename Albol Binano CT)=: Nodo
             if ( (pos.nulo () )
                 if (! (pos.hi(). nulo() la pos.hd(). nulo())}
                      ArbolBinario LT) rama i=ab. Podar Hi-bet Subtree (pus),
                      Arbol Binario (T) ramad: ab. Podar Hd_Get Subtree (pus);
                      ab. Insutar-Hd (pos, ramai);
                      ab. Insertar - Hi ('pos, ramad);
                      typename Albol Binario (1):: nodo pi=pos. hi ();
                      typename Arbol Binano (T) == nodo pd = pos. hd();
                      ReflejaAbort (ab, pi),
                      Refleja Arbot (abipd);
  Version can el preorden y postorden para saber si dos 'abdes sou reflejados.
      bool Surkeflejados (AlborlBinano Zchar) Lat, ArborlBinano Zchar) &az)
           ArbolBinario Zchas) := prurdu-itvator pre-it;
           ArbolBinano Zohar ) == postarden -, tentre post-it;
string of = "", 52 = "";
for (pr-it = al. beginprorden (), post-it=a2.beginpostardin();
                 pre-it |= a1. endprarder(), post-it |= a2. endpostarder();
                 ttpn-tt, ttpn+1+){
                            s1+= *pre-1+7
                            52 to *portat;
          1 (51.512e()) = 52.512e()) return false
           elns (unt i=0; i2s1.size(); -i++)
                      if (st[i]!= s2[s2.size()-1-i]) return false-
          s return true;
```