```
modulo ConjAcotadoArr<T> implementa ConjAcotado<T>{
      var datos: Array<T>
      var largo: int
      Invariante de representacion para sin repetidos
      pred invRep (c: ConjAcotadoArr<T>) {
           (\forall i: \mathbb{Z}) \ (0 \leq i \leq c.largo \ \land_L \ \#(c.datos[i], subseq(c.datos, 0, c.largo) = 1)) \land 0 \leq c.largo < c.datos.length
      Invariante de representacion para con repetidos
      pred invRep (c: ConjAcotadoArr<T>) {
           0 \leq c.largo \leq c.datos.length
      Abstraccion
      pred Abst (c': ConjAcotadoArr<T>, c: ConjAcotado<T>) {
           c.cap = c'.datos.length \land (\forall e : T) \ (e \in c.elems \leftrightarrow (\exists p : \mathbb{Z}) \ (0 \le p < c'.largo \land_L c'.datos[p] = e))
      algoritmos
      impl agregar(inout c': ConjAcotadoArr<T>, in e: T):{
              if c'.pertenece(e) then
                 return (para terminar el programa basicamente)
              else
                 c.datos[c.largo]:= e
                     c'.largo:= c'.largo+1
              endif
              return
          }
      impl sacar(inout c: ConjAcotadoArr<T>, in e: T):{
              if !c.pertenece(e) then
                 skip
              else
                 int i:= 0
                     while c.elems[i] \neq e do
                        i++
                     end while
                     c.elems[i]:= c.elems[c.largo]
              endif
              c.largo:= c.largo-1
      impl pertenece(inout c: ConjAcotadoArr<T>, in e: T):Bool{
             int i:= 0
             while i < c.elems.length do
                \quad \text{if } c.elems[i] = e \ \text{then} \\
                   return true
                else
                   skip
                endif
                i++
                end while
             return false
      while hola do
          hola2
          while hi do
             things
          end while
      end while
```

```
if \cos a then
          hi
       else
          bie
       endif
       while \cos a \ do
          hola
          \mathtt{qui}{:=} \, \mathrm{sou}
          if fiu then
              fu
           else
              fa
          endif
       end while
   }
¿Cual es mas eficiente, cuanto usarian una u otra?
```

En cuento a velocidad probablemente sea mas eficiente con repetidos, pero en cuanto a capacidad yo creo que sin repetidos es mas eficiente