70 for (in); ich ; itt) Buero es muy for (j=0; j <n-1; j+1)

{
 ten= A [j]:
 2 - 0 A[j]: A[j+1];
 2 - 0 A[j+1] = +1 arg;
} obvio que por les la compleje ded r $\left(\right)$ $\left($ 2° golivenic = 0 tanto es: for lo For (i=0; ilz=n; vitt)

{

for low is = folioniotz + A [n-u]: -04 Po, los talandos veres son que se regitan ditembre veres son que je regitan ditembre veres son que je regitan ditembre veres son que je lo nedo = O(n³)

For j = 1 lo nedo

The for k = 1 to nedo Por los foranidades no importa
que se regitan diferentes veres son
dominados asintatiromente:

- (n³)

```
40 onterior = 1:
  actual = 1;
                                    ()(n)
  while (n) ?)
TZA GUA : anterior + actual
 100 antroise : actual
 21- N= N-1
 50 for (i=n-1) j=0 x 17=0; i--, j++)-
 la demira
      A gesor de que son di truntes repeticiones de los
, tor y al no estar oriodos sor
dorirodos por O(n)/
```

```
90 force Producto? Mayores (A, n)
 if (A(1) > A(2)) -01
        mayor 1: AC1]; -1
mayor 2: AC2]; -1
                                                  \left( \left( \left( \right) \right) \right)
  else
         major 1 = A[2]: -01
        majer 2 = A(1); -01
  while (dz:n) - (n-3)
          if (ACui) > mayor 1) - 1
                  major ?= major 1; -07
                 major 1 = AC4]: -01
           else if (A(i) > mayor2)-01
                    mayer 2=A(4); -01
   return = may ci7 1 may ci29 -02
   Fin
      larroide et ricle dentre de white la rample, ideal regyer
```

Torrordo el ciclo dentro de white la complejidod reger es de 2 por la operarió de asignoción y suma se regite n-3 pero es devirado por n y como el if de anica y el su valor es de 1 por la tanta O(n)/

```
100
  Your Ordinamina Intercarbio (a, n)
     tor (i=0; iZn-1; itt)
              for (int j= atl); jen; jett)
                    if (a(j) 2 a(i)) >
                         ting = a(d) -01
                           a[i] = a[j] -1
                  n se domina asintotramente par O(x)
        Muximo lower Diviso. (m, n)
         a = max (n,m): -
         b = min(n,m); -
         residu = 13 - 01
                                               0 ( log n)
         mientras (residuo 70)
             residuo = a modh; -o
                                      lag(a)
             a=b;
b = visidio: -01
        Maximo Com Diviser = a 1 -01
        return Maxing Comon Disser; >1
```

Procedinizato Buibijo Ogtinizada (Men) carries = "No" i = 0 Mintias i Ln -1 88 cambies != "No" hacer campies = 'Nor -Para j=0 hosla (n-2) - i haar Si(ALis) LACJJ) have aux = ACjj ALj) = ACi) {

ACi) = avx camble 5 = 115711 Finsi _ Fin Para 1 i i i i FinMitatra Fin Procediariento es Doninda asintolicamente qui

O(n2)

140 Procediariate Ordera Carbic) - IF(arb) if (arc) 18(6>6) salida (a, b, c); -01 solita (a, (, b); -1 salida (caa, b) ; else if (b)c) if(470). salida (biaic); -1 salida (biga); - 1 else salida (c,b,a); -01 Al ratione en el radigo la Parcian calida jeo poder hacer un aralisis mas alondo intentes (O(1) 1

15 Procedimento Belección (An)

Faia t=0 hosta n-2	hacer
para i= +1 hasts n-1 A Laj	LALP) entaces -
	9=1 -01
Finsi	
fin quia	
teng = MLg7	
1167 - 11673	n l
LF: r cola	$O(n^2)$
fin procedimiento	
Auguel cido intere es	dr 0(n)
es dominado asintoticamente	$O(n^2)$
es doniració	