```
Lab 8
Es. 1.
  Declaración de variables/asignación O(1)
  Buole i=n/z ... n -> n/z interacciones -> O(n)
  Buole j=1. (n-n/z) -> n/z interacciones -> O(n)
  Bucle K=1; K^*=2 hastan \rightarrow log_n \rightarrow O(log_n)
   Función de tiempo: f(n) = c1 + (n/2)* (n) z)* log=(n) * cz
    O(n2logn)
  Ejercicio.2:
    if (n <= 1) return j > 0 (1)
     Declaración inti,j; >0(1)
     Buole externo j=1; j+=4...n → n/4 + 0(1)
     Printf ("sequence") constante
     Function de tiempo: f(n) = C1+(n/3)*(n/4)*Ce
      O(n)
  Ejercicio 3:
  Declaración inti,j; > 0(1)
  Bude externo i=1... n/3 > n/3 > O(n)
  Bude interno j=1; j+=4.. n > 2 n/4 → O(n)
  Print ("sequence") constante.
  function de tiempo: 5(n) = C1 + (n/3)*(n/4)*cz
   0 (n2)
  tjercicio 4
  Mejor caso: Elemento en el primer indice > 12(1)
  Caso fromedio (uniforme): ~n/2 -> 0 (n).
  Peor caso: último indice/no existe > O(n)
  Ejercicio 5:
   a) f(n) = 0(g(n)) y g(n) = 0 (h(n))
     Aflicar transitividad de O.
     Concluir: f(n) = O(h(n)) - V
  b) f=0(g) y g=0(h)
     Transitividad de 0 => f = O(h)
     Pralided O/A => h= 12 (f)
  c) i=0..n-1 yj=1+1.n.
     Operación interna: costo constante.
Conteo de Pares: E. Ei=03 (m1) E. Ej=1+13 (n3) 1=n(n-1)/2
     Q(nº) 7 si el anunciado afirmaba D(n1) => Fi si afirmaba D(n2) => V
```