

```

//a es un arreglo de tamaño n
algoritmo4(a,n)
  if n == 0 return a
  else
    n--
    B = ordenar(a,n)
    return algoritmo(B,n-1)
  end
end

```

Ya que es un algoritmo recursivo

Va una R.R asociada

$$T(n) = T(n-1) + O(1) + O(n)$$

$$T(n) = T(n-1) + c + dn$$

$$Th(n) = A(1)^n \quad Tp = Cn^2 + dn$$

```

ordenar(a,n)

```

```

  i = 1
  x = a[0]
  while i < n
    if(a[i]>x)
      t = a[i-1]
      a[i-1] = a[i]
      a[i] = t
      x = a[i]

```

```

    i++
  end
end

```

O(n)

O(n^2)

Mejor caso

0

Caso promedio

$(n + 1) / 2$

Peor caso

$n + 1$

O(1)

1

1

1

(n-1)-1+1+1

n + 2

n + 1