```
function SelectionSort(A[],n)
 2:
       if n < 1 then
                                      Caso Bare
 3:
          return
       end if
 4:
       for i = 1 to n - 1 do
                                      Cambaramas () showing i-simo
         if A[i] > A[n] then
 6:
                                      can el ultimo elemento y si el elemento
 7:
            SWAP(A[i],A[n])
         end if
 8:
                                       i-esimo es más grande que el ultimo
       end for
 9:
                                       los cambiamos
       SelectionSort(A[], n-1)
 10:
 11: end function
                                         Estas intercambias so haven continua mente
                                         Y terminoso se tenso El mario
                                            array es
                      En cada recursion
                       (s opertuons somerotes
                       work slewelys go ere anon
                        opportants es ten acoutants
         a Analizarlo
       T(n) -> tiempo de ejecución del selection sort en un array de tamaño "n'
  1: function SelectionSort(A[],n)
      if n < 1 then
        return
      end if
      for i = 1 to n - 1 do

\begin{array}{c}
0-1 \\
C \geq 1 = C(n-1)
\end{array}

         if A[i] > A[n] then
           SWAP(A[i],A[n])
      SelectionSort(A[], n-1)
  11: end function
                                          Recognizado la renvisión
                                          · T(n-1) = C(n-2) + T(n-2)
 (u) = C(u-1) + (u-s)
                                             1 (4-3) = ((10-13) + 1 (v-3)
          C(u-1)+C(u-3)+ C(u-3)+ L(u-3)
I(v) = C(v-1) + C(v-5) + C(v-3) + I(v-3)
2 T(n) = ((n-1) + ((n-2)+ ... + ((n-k) + T(n-k) } Pera algún k≥1
                              1(v) = ((v-1)+((v-5)+-++((v-v)+)(o)
 Eligiremos un k ta n-k=0
                                   \pm (1) = C[0+1+...+N-s+N-1] Suma aritmetica
                                    \uparrow(n) = \frac{2}{(n-1)(n)} + c
```

