6. Descifrá qué hacen los siguientes algoritmos, explicar cómo lo hacen y reescribirlos asignando nombres adecuados a todos los identificadores

```
\begin{array}{lll} \textbf{proc} \ p \ (\textbf{in/out} \ a: \ \textbf{array}[1..n] \ \textbf{of} \ \textbf{T}) & \textbf{fun} \ f \ (a: \ \textbf{array}[1..n] \ \textbf{of} \ \textbf{T}, \ i: \ \textbf{nat}) \ \textbf{ret} \ x: \ \textbf{nat} \\ \textbf{for} \ i:= \ n \ \textbf{downto} \ 2 \ \textbf{do} & \textbf{for} \ j:= \ 2 \ \textbf{to} \ i \ \textbf{do} \\ \textbf{x:=} \ f(\textbf{a},\textbf{i}) & \textbf{if} \ \textbf{a}[\textbf{j}] > \textbf{a}[\textbf{x}] \ \textbf{then} \ \textbf{x:=} \ \textbf{j} \ \textbf{fi} \\ \textbf{od} & \textbf{od} & \textbf{end} \ \textbf{fun} \\ \\ \textbf{end} \ \textbf{proc} \end{array}
```

- ¿Qué hace?: toma un arreglo y permuta sus elementos, ordenándolos de menor a mayor.
- ¿Cómo lo hace?: básicamente funciona como la ordenación por selección de manera inversa pues: Selecciona el MAYOR elemento del arreglo (no el menor) y lo intercambia con el elemento de la ÚLTIMA posición (no la primera). Luego toma el mayor elementos de los restantes, lo lleva a la penúltima posición y así sucesivamente hasta finalizar.
- Nombres de variables:

```
    ★ p → selection_sort_inverso
    ★ f → may_pos_from
    ★ x → mayor posicion
```

Reescritura de los algoritmos con sus nuevas variables:

```
proc mayor_elemento_al_ultimo(in/out a: array[1..n] of T)
    var x: nat
    for i := n downto 2 do
        x := posicion_mayor_elemento(a,i)
        swap(a,i,x)
    od
end proc

fun posicion_mayor_elemento(a: array[1..n] of T, i: nat) ret mayor_posicion: nat
    mayor_posicion := 1
    for j := 2 to i do
        if a[j] > a[x] then mayor_posicion := j fi
    od
end fun
```