```
Función encontrarNMasGrandes(lista, n)
  // Llama a la función de QuickSelect para encontrar los n elementos más grandes
  Retornar quickSelect(lista, 0, longitud(lista) - 1, n)
Función quickSelect(lista, inicio, fin, n)
  Si inicio >= fin Entonces
    // Caso base: si sólo hay un elemento o si el subarray es de tamaño 1
    Retornar truncar(lista, longitud(lista) - n, longitud(lista))
  // Particiona el arreglo utilizando un pivote
  pivote ← particion(lista, inicio, fin)
  tamanoDerecha ← fin - pivote + 1 // Tamaño de la sublista a la derecha del pivote
  Si tamanoDerecha == n Entonces
    // Si la parte derecha tiene exactamente n elementos, estos son los mayores
    Retornar subLista(lista, pivote, fin)
  Sino Si tamanoDerecha > n Entonces
    // Buscar los n elementos más grandes en la parte derecha
    Retornar quickSelect(lista, pivote + 1, fin, n)
  Sino
    // Combinar resultados de ambas partes
    resultado ← nuevaLista(n)
    Copiar subLista(lista, pivote, fin) en resultado[0..tamanoDerecha-1]
    subResultado ← quickSelect(lista, inicio, pivote - 1, n - tamanoDerecha)
    Copiar subResultado en resultado [tamano Derecha..n-1]
    Retornar resultado
  Fin Si
Fin Función
Función particion(lista, inicio, fin)
  pivote ← lista[fin]
  i ← inicio - 1
  Para j desde inicio hasta fin - 1
    Si lista[j] <= pivote Entonces
      i \leftarrow i + 1
      intercambiar(lista, i, j)
    Fin Si
  Fin Para
  intercambiar(lista, i + 1, fin)
```

```
Retornar i + 1
Fin Función

Función intercambiar(lista, i, j)
temp ← lista[i]
lista[i] ← lista[j]
lista[j] ← temp

Fin Función
```