3)

d) Answer (A): Build Heap (A) Leturn A[O] Build Heap (A): for in L/2 J-1, , 0: Shift Down (A,i)

Este algoritms convierte / Shift Down (A,i): el arreglo A en un Heap if A[2i] v A[2i+1]: con O(n) y lugo extrae la respusta con mayor confianza Con O(1). Aln] = (respusto, confianzo)

j = id (max (A[2i][1], A[2i+1][1]) if A[j][1] > A[j][1] ACI] Z ACI] Shift Down (A,j)

b) next Answer (A): Build Heap (A) -> Solo si no se ha inicializado A[O] = A[n-1] A. heap-size = A. heap-size -1 Shift Down (A, 0) best = A[O] ALOJ = A[n-1] A[n-1] = Ø

Leturn best

Answer (A)

El algoritmo indercambia la rejor respesto por la peor y lugo ordena el Heap, dejando la siguiente mejor en Alo), lugo se guardo en una variable auxiliar para lever al ultimo la segunda mejor respusta y boratta

```
c) late Answer (A, respuesta, confiabilidad)
INSERT (A, (respuesta, confiabilidad))
```

INSERT (A, e)

i = primera celda vacia de A

H[i] = e

Shift Up (A, i)

Este algoritmo aprovecha la funcionalidad de Heap pero insertar la respusta tardia. Este, gracias a shiftup, llegerá al inicio del arreglo si es la mas confiable.

Shift Up (A,i):

if $A[L^{i}2]$: $j=L^{i}2$]

if H[j][1] < H[i][1]: $H[j] \neq H[i]$ Shift Up (A,j)