**BÚSQUEDA BINARIA RECURSIVIDAD**

**Diagrama de Flujo**

Return -1

Return busquedaBinariaRecursiva(arreglo, elemento, medio + 1, derecha)

Return busquedaBinariaRecursiva(arreglo, elemento, izquierda, medio - 1)

Arreglo [Medio]<elemento

return medio

Arreglo [Medio]==elemento

Medio 🡨 izquierda + (derecha- izquierda) /2

izquierda < = derecha

Arreglo [], elemento, izquierda, derecha

**Pseudocodigo**

input busquedaBinariaRecursiva(A[],elemento,izquierda,derecha)

output posición

if izquierda < = derecha

medio 🡨 izquierda+(derecha - izquierda)/2

if A[medio] == medio

return medio

if A[medio] < elemento

Return busquedaBinariaRecursiva(arreglo, elemento, medio + 1, derecha)

else

Return busquedaBinariaRecursiva(arreglo, elemento, izquierda, medio - 1)

Return -1

END

**BÚSQUEDA BINARIA INTERACTIVA**

**Diagrama de Flujo**

BusquedaBinaria(A[], elemento)

izquierda 🡨 0 derecha 🡨 A.length -1

Izquierda <= derecha

return medio

Arreglo [Medio]==elemento

Medio 🡨 izquierda + (derecha- izquierda) /2

Arreglo [Medio]<elemento

return -1

derecha🡨medio-1

Izquierda🡨medio+1

INPUT busquedaBinariaInteractiva(a[], elemento)

izquierda = 0;

derecha = arreglo.length - 1;

OUPUT posicion

while izquierda <= derecha

medio = izquierda + (derecha - izquierda) / 2;

if arreglo[medio] == elemento

return medio

if arreglo[medio] < elemento

izquierda = medio + 1

else

derecha = medio - 1

return -1;