## Ejercicio 10 (Diferencia Mínima)

Se tienen dos arreglos de n naturales A y B. A está ordenado de manera creciente y B está ordenado de manera decreciente. Ningún valor aparece mas de una vez en el mismo arreglo. Para cada posición i consideramos la diferencia absoluta entre los valores de ambos arreglos |A[i] - B[i]|. Se desea buscar el mínimo valor posible de dicha cuenta. Por ejemplo, si los arreglos son A = [1, 2, 3, 4] y B = [6, 4, 2, 1] los valores de las diferencias son 5, 2, 1, 3 y el resultado es 1.

- a) Implementar la función minDif, que tome a A y B y resuelva el problema planteado.
- b) Calcular y justificar la complejidad del algoritmo propuesto. La solución debe ser de tiempo  $O(\log n)$ , dónde  $n = \tan(A) = \tan(B)$ .

					$= \tan \theta$		graad	der aig	gorrani	o prop	desio.	La so	rucion	debe	ser de	tiem	po O(.	$\log n$ ,		
(3)	Es.	Con	ھب	d	publi	ma	de	hallo	u u	ua	Mis	tañ	e e	_ u	- a	vegl	) 9-			
		ر	A	ve Olu	Cent Gecres	te_	h	ingi Te	us t	iere_	->	da	vegli	our	dife day	un lie ugl <del>o</del>	u al dd y	shita ushin	a de	,
		En A	los	do	que	bour	mis LS&	al	Cen	tro	de o les v	aben	bo	als	dula lecce	(+) Cienc	gra	ndes	•	
		-									de									
		5	A=				_				18,1		11,	9,7,	sļ					
						71	1, 19				XII)									
								9>5	< 1 N	00										

