22-09-2020 QUIZ Nº 3 Monticulas y Colo de Provido Oentra del Clientes Suponemas que hay un Protozo monte neu Monito; class Puntos Comparator immements Comparator Spunto 2008 public int compare (Punto20 a, Punto20 b) [if (movil distancia(a) < movil distancia (b)) return +11 else if (movil distanciata) > movil distancia (b)) return 1: return Di public Antera update (double newx, apuble newx) (Min PQ < Punto 20> m = new Min PQ 4> (new Puntos Comparator ()): movil set X (newx); movil set I new); for (Antena a: antenas) m. insert (a); return m. del Min(): Anallsis Modelo de Costas : Nº Comparaciones Tamano de la bolsa: N ZLa(N) ~ NLa(N) (N) = NLQ(N) + Orden unearitmético delMin insert dentio del foreach

15	Suponemas	que hay on	Obje	to movil	alobsi			1	
H	tambien o	ue Gremos	1000		0		1	TH	
14	1 1	ST & Mavil, An	1	Jan X M	and = no	10 85	Tex	1	
H									
	public Antena	update (int	id, de	puble nec	eiX , di	Signe	news	D£	
	CONL	may 115000	nk) 1					++0	
1	1 1040	may get 1d ()	== (0)	1 8 8				1	
H		moul = mo	X					1	
H	3	bleak;	1 2 2				1		
	The last			1000			1		
	Min Da < Den	20) m= ne	Mino	Q 63 (ne	up Pur	was Gor	nparak	ا در در ان	
	mount sels	(I nemx)		626	400	-	100	13	
	movil. Set	1 (new 8);			11/11	-	1	-	
	for (Ante	on a: anten	7620			-	1212	-	
-		minsert (a)	5		-	-			-
-	3				+++	-			H
+	Antena 3	ant = m.deiMi	700	11-			100		h
110	OntenaxMo	vil pet (mov	, an	579	1111	10	100		t
12	return a	1		200					ì
1000	A Lan	a latera Del M	Land I was	3/6		1	111111		Ħ
20	Out 35	ant = null	, VIII	1000			100	BAT .	
	Est May	il mov anti	on Khim	1 Kons	(1) F				
	1914	(id = = mai	De A	2/11				100	
	114	(id == mov	Hero X Ma	11 00	(may)	0	1000		
		break;	STABLE STATE	0	111000	1			
	1 2	41000					11		П
	3								Ī
		4-			100				t
3	return a	m;							Ť
0		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		100				10	t
1			11/1	-		1		+	t
ball:	SIS			-		100	1	-	t
, ,				2010000		100	100	-	t
Hode	a menal	elMovi!:						-	ł
1								1	+
dme	and de la	estructura:	N	Model	de	Cost	So Co	mearac	14
11			A						
							115		

metado get: 2 Ln(N) F Según caso medie T(N) 4 N + 2 n(N) N Comp. if (Orden lineal) Met del GST (Solo se bace una vea) Mélada Undafe Tamaño de la estructura ? Q Tamano polsa Antena: M Tamatio bolsa moviles : N Modela de postos: Comparaçion es Como Siempre se va a mover de acuerdo a los moviles: (PK=N) I(N) 5 N + M (g(M) + 2 (g(M) + 2 (n(P) inserts delMin put Clausing Si asuminos Paor Caso: N > M ~ N Orden lineal SI MIN ~ MIQ(M) Orden lineautmético