10. *Se define la distancia entre dos secuencias de naturales $X=x_1,\ldots,x_k$ e $Y=y_1,\ldots,y_k$ como
$d(X,Y) = \sum_{i=1}^{k} x_i - y_i $. Dado un conjunto de secuencias X_1, \ldots, X_n , cada una de tamaño k ,
su grafo asociado G tiene un vértice v_i por cada $1 \leq i \leq n$ y una arista $v_i v_j$ de peso $d(X_i, X_j)$
para cada $1 \leq i < j \leq n$. Proponer un algoritmo de complejidad $O(kn^2)$ que dado un conjunto
de secuencias encuentre el árbol generador mínimo de su grafo asociado.

Eje	.mplo	ɔ :											3	32	G			AGI	7
	'	1 Z	3	4		9((X1,	(sx	=)	6					>			V ₁	
Xz	= 9	5 6	7	8		d	(X, ,	\times_3)	= 3	Z		V ₁	16	V _z	,	V ₃		↓ \ \/z	
X3	= 4	9 10	H	17		8	(X ₂ ,	X ₃) = 1	6				\	16	Ż		\\ \ <u>\</u> 1	
																		V ₃	
DE	ู่ท	[]1	n]	tq	DEi	.iJ[,]=,	$\left\{ \right.$)(X)	. , X)	si	۷ ز	Ĺ					
				T				(×	Si v	10								
Fo	- i =	1 tc	n-	1															
	For	j =		+0	n:														
		d	← ¢	2															
		For	ζ=	1+	o K:														
			8	← d	+)	×؞ِ٤	٢.	- Xj	[<]	.									
		DLi	زا[،] (4														
La	Ma.	friz	D	es	اما	ma	triz	. de	e a	dya	C	ncia	i d	el (grat	Fo G	as	0C1a	do
al.	conj	unte	o di	e s	ecu	enc	Ias	X	,	Xn	. Co	alcu	lar	D	es	0(Kn ^z).	

Para obtener el AGM corremos Prim sobre G en O(n²) usando un fibonacci heap.

$$O(\kappa n^2 + n^2) = O(\kappa n^2)$$