6. En muchas aplicaciones se necesita encontrar caminos de peso multiplicativo mínimo en un digrafo D pesado con una función positiva  $c\colon E(G)\to\mathbb{R}_{>1}$ . Formalmente, el peso multiplicativo de un camino  $v_1,\ldots,v_k$  es la multiplicatoria de los pesos de sus aristas. Este tipo de caminos se buscan, por ejemplo, cuando los pesos de las aristas representan probabilidades de eventos independientes y se quiere encontrar una sucesión de eventos con probabilidad máxima/mínima. Modelar el problema de camino de peso multiplicativo mínimo como un problema de camino mínimo. **Demostrar** que el algoritmo es correcto. **Ayuda:** transformar el peso de cada arista usando una operación conocida que sea creciente y transforme cualquier multiplicatoria en una sumatoria.

	suma	toria.																	
	Pess	) hu	elipe	licati	NO :	TT V		dorde	. V	ر <sub>ب</sub> ال	<sub>e</sub> esu	n Can	· e						
	Pa	ia c	fue s	ear	hn pi	oblema	a di	Ca	(a)+	· mi		9 h	event	è hu	mor	pes	es /	VO	
	Mu	eltipli	can		U									Λ		1			
		ا	_	og!	>	log	(de)	= log	(6)+	- log	(6) -	¬ (	log 1 T	Too	)= {	¬^Λ □ <b>i</b> =1	log (	v:)	
			·																
				•	م	adın	ór e	s Cree	ente	>	طد	< cd	->>	log l	) (de	leg	(c 9)		
						1						, \	log	12)+	leg (b)	1 log	(c) +	logld	)
						•	•	1	PM	(P) €	PMI	(Q)							
									log (	PH (P)	)≤ leo	IPMI	(Q))					log (d'	
	0.5	ducie	,																
	Mes	01000	)u																
		1 1	^		-	d c	1:	Day.	sado	7	/VIS	\- \/ I i	5) E	- (٢)	: F1	<i>\</i> \			
		J. (	C:E	ionio	ال جــ	201	ligra 1	NU F	$\rightarrow \ell$	~1c	ואינו	)- V (1	) , ر	, (D,	(	J g			
						.,0 1		3		gic	(IZII)								
		2.	Dag	lo h	~ U	íti.	imo	نما	hace	ا دو	Dikso	a u	,0						
		3.	Musi	o- 1	que	tugi	s d	cort	- dei	r de	V,	er ta	Tor le	s sti	e ve	itie			
			ha	mfor	r me	ester	al	less (	e de i	pliat	ivo h	aie	ds d	E Jul	og lv w	P) V	Comi	<b>₽</b>	
			un'	nin.	s du	de 1	si y	lo g	ad	8									
							U	0											

