		20. Se desea hallar la factorización $A = RQ$ de $A \in \mathbb{R}^{n \times n}$, con R triangular superior y Q ortogonal. Sea $\widetilde{Q} \in \mathbb{R}^{n \times n}$ una matriz ortogonal y $\widetilde{R} \in \mathbb{R}^{n \times n}$ una matriz triangular superior tal que $R = P\widetilde{R}^t P$ y $Q = P\widetilde{Q}^t$, donde $P \in \mathbb{R}^{n \times n}$ es una matriz de permutación definida como:																			
		•	• /					,			= n +										
		,	_		s trian		_	-		_											
					$RQ ext{ si}$											funci	ón au				
		,		_	rización	_	TCanz	ai ia i	actori	Zacion	Tog a		ildo di	Бротп		runci	on qu				
	P	=		. 1										7							
a)			1																		
رم	~	74:	Cu		<u> </u>	^T	ナビ	20	•		PR.	7 ₌	V				4	4			
	PŘ	TP .	tri	cut.	<=>	7	- 11 1. - M.O	117	ar C		PŘ	^r P =	- V				D	7			
				Sol					,												
	~C	04	-040	nal	=>	సౌ	(7) r -	Loag	5NA												
	P	, ĉ	2 [™] C	r+0	=>	ale	2	=>	7	ر کن ^۲	0	rto	aon	al							
					9					broc					ogo	nal	es	es	ort	ogo	nal
	1)																				
	b)	= RC		<u>(-</u>)	($P\Delta$. ,	~ ~ ~					D =	ÞŘ	41	(5 = 1	PâΤ			
	-\		×	ζ- /		17		~ 1\					1	1 1	•			~			
	(0)	⊤ر د	_ ~	20	<=	· >	DΛ	_	(స్ట్	3\7	= ~	τ <u>^</u>	(T								
	CII		- Q	14	\ -	:)	A		PŘ	7 %	7	. 0									
					C =	-)	A	ı	PŘ	IT	Ž,	=	PÃ	7 PF	à	7					
					<= <= <= <=	->	A	=	Rc	2			SR		NO	د					