Operatori Logici

Op	Nome	Definizione
r	NOT	L'istruzione ~A restituisce un array delle stesse dimensioni di A; gli elementi del nuovo array sono pari a 1 se quelli di A sono nulli, altrimenti sono pari a 0.
&	AND	L'istruzione A & B restituisce un array delle stesse dimensioni di A e di B; gli elementi del nuovo array sono pari a 1 se i corrispondenti elementi di A e B sono entrambi diversi da 0, altrimenti sono pari a 0.
1	OR	L'istruzione A B restituisce un array delle stesse dimensioni di A e di B; gli elementi del nuovo array sono pari a 1 se almeno uno dei due elementi corrispondenti di A e B è diverso da O; sono pari a O se entrambi se entrambi gli elementi corrispondenti di A e B sono nulli.

Su Matlab esistono due modi per realizzare cicli:
ciclo incondizionato/ ciclo a contatore:
for end
ciclo condizionato:
while end
Come si introduce la variabile del ciclo? Come si
introducono i vettori:
for variabile = inizio: incremento: fine
blocco istruzioni
end

		elementi di A e B sono entrambi diversi da 0, altrimenti sono pari a 0.	ome si introduce la variabile del ciclo? Come si
ſ		L'istruzione A B restituisce un array delle	troducono i vettori:
	OR	stesse dimensioni di A e di B; gli elementi del nuovo array sono pari a 1 se almeno uno dei due	for variabile = inizio: incremento: fine
	UK	elementi corrispondenti di A e B è diverso da O; sono pari a O se entrambi se entrambi gli	blocco istruzioni
		elementi corrispondenti di A e B sono nulli.	end
Si pı	ıò an	nche sostituire la variabile con un'espres	sione, che comune in generale rimane un array.
		variabile = espressione	
		blocco istruzioni	
	end		
L'eff			etizione di ciclo, a <mark>variabile</mark> una delle colonne di
-0.50			ioni tante volte quante sono le colonne di
P (100 m)	essio		
Èbe	ne no	notare che il ciclo for dovrebbe esser evit	ato ogniqualvolta sia possibile risolvere il problema
		do comandi appositi. MatLab performa r	
Spes	sso si	si ha la necessità di ripetere un certo nur	nero di operazioni diverse a seconda che una certa
		ne sia verificata oppure no	
		ile Condizione	
		blocco di istruzioni	
	end		
Dove	Cor	ondizione è un'espressione che MatLab	aluta numericamente e che viene interpretata come
		diversa da zero.	
Spes	sso si	si pone la necessità di dover eseguire ur	comando solo qualora sia verificata una condizione
1 - 1		o caso si fa ricorso alla struttura:	
		ondizione	
		corpo di istruzioni	
	end		
Per i	casi	si in cui c'è più di un'alternativa, si usa;	
		ondizione	
		corpo istruzioni 1	
	else		
		corpo istruzioni 2	
	end		

ando d	ci sono	più di (due alte	ernativ	ve, il	cost	rutt	o da	usaı	e è i	l seg	uen	te:						
if co	ondizior	ne1																	
	corpo	di istrı	uzioni 1																
else	if cond	izone2																	
	corpo	di istrı	uzioni 2																
else	if cond	izione3	3																
			uzioni3																
else	eif																		
else)																		
	disp (nessu	ına con	dizion	ıe è v	alid	a')												
end																			
omano	do brea	k cons	ente l'u	scita	forza	ta d	a ur	n cicl	o, qı	uand	o qu	estc	vier	ie es	segu	ıito	Matl	ab sa	alta
	4		truzione						1 -		•								
			che svo							turn	la d	iffer	enza	è cl	ne re	etur	n int	erron	npe
			ione e r															011011	ıρυ
SCCUZIC	oric aci	a idiizi		itorria	ı aı pı	ogi	amm	na uc	Cui	taic	TUTIZ	10110	Cia	Stat	a Gii	iaii	ata.		
1			11.16																
			di if, els				rutt	ura s	witc	n:									
swit			ne (scala	are o	string	ga)													
	case	valore1																	
	k	olocco	istruzio	ni1															
	case	valore2																	
	l k	olocco	istruzio	ni2															
	other	vise																	
			istruzio	nin															
		JIOCCO	1311 0210	1 111 1															
	end																		
1 1																			
	1																		
		the state of the s																	