## **LISTA 2: VETORES E MATRIZES**

N					D	escriçã	ĭο				
A	•	o rece	tos. ue prog ber a q ber os '	rama p uantida votos p	ermitino de de v ara 7 ca	do: rotos a andidat	ser ana os	lisada	alcula os dato e v		
1	•	criar um achar o					om sua:	s respe	ctivas p	osições	S.
2	•	criar vet calcular imprimir respecti	o valor os ele	<sup>·</sup> <mark>médio</mark> mentos	dos ele	emento	S	cima da	ı média	com su	ıas
3	•	criar vet achar a achar <i>a</i> índice p	soma o soma	dos elei dos e	mentos element	pares .		contrar	n nas	posiçõe	es com
4	•	Criar ve Os valo pre defi O vetor O vetor	res dos nidos. b deve	eleme conter	ntos de os elen	a pode nentos	em ser f positivo	ornecid s de a	os pelo	usuário	o ou
	Exem	plo:									
	a	3	-5	4	-2	1	-2	-3	9	8	7
	b	3	4	1	9	8	7	0	0	0	0
	С	-5	-2	-2	-3	0	0	0	0	0	0
5	•	Criar ve element Os valo ou pre o O vetor	:os; res dos lefinido	eleme s.	ntos de	<b>a</b> e <b>b</b> p	oodem s	ser forn	ecidos p	oelo usi	
	Exem	plo:									
	a	1	2	3	4	5					
	b	11	12	13	14	15					
	С	1	11	2	12	3	13	4	14	5	15
6	Seleci Exem	onar valo <u>plo</u> :	ores rep	oetidos	de um	vetor de	e 10 ele	mentos	s sem re	epetiçõe	es.
	Vetor:				I		I				
	n	7	8	1	0	8	0	7	5	6	7

	Resulta	do:									
	r	7	8	0							
7			icializar u soma dos								
8			a matriz <mark>A</mark> elemento		10 des	ssa matriz	e a sua	posi	ção		
9	• c	e <mark>riar um</mark> nedia (d eria uma	a matriz 3 a matriz os outros a matriz C s em relac	B com eleme com e	elemente entos lemen	i <mark>entos da</mark> devem so tos da ma	matriz / er iguais triz A co	4 qu s a 0)	;		
	Exemp	<u>lo</u> :									
	A	<u>.</u>			В				С		
	1 2	3		0	0	0		1	4	7	
	4 5	6		0	0	6		2	5	8	
	7 8	9		7	8	9		3	6	9	
	media :	= 5									
	a d g det A =	b e	c f i ofg+cdh) -	- (ceg	+afh+	dbi)					
	Exemp	lo:									
	5 2 7 det A =	2 2	1 2 9								
11	(4 x 2) 6 A matri B (n x 6	e B(2 x z C ( n) pode	ve calcula $3$ ) m $X$ $q$ $)$ ser calcula $(i=1,2,$	result ada co	ante mo:	do produt	-				

Exemple	<u>o</u> :	
Α		
1	2	
2	3	
3	4	
4	5	
В		
1	2	3
4	5	6
С		
9	12	15
14	19	24
19	26	33
24	33	42