

Universidade Estadual de Maringá (UEM) Departamento de Informática (DIN)



Curso:												
Disciplina:	Fundamentos de Algor	ritmos										
Professor: Lucas de Oliveira Teixeira					Data:							
Aluno:					R.A.:							
	Seg	undo	trab	alho	- Qu	ick s	ort					
ermutar os eleme O quick sort (o xcelente tempo c equência como p ue ele (em quale	a ordenação consiste er entos do vetor de modo o rdenação por partição) é de execução do caso mé pivot, e posicionar o pivo quer ordem), e todos a gões desordenadas à es eira recursiva.	que os prova dio. O ot de f sua di	eleme velme princ orma reita s	entos ente o ípio de que to sejam	do vet algori o quic odos o maio	tor fiqu tmo m k sort os ele res qu	uem e nais ua t é sel emente ue ele	em ord sado ecion os a s e (em	lem ci na prá ar um sua es qualc	rescen atica po eleme squerd quer or	te. or aprei ento (qu a sejar dem).	nsentar ı ualquer) m menor Com is:
	5	3	9	8	7	2	4	1	6	5		
Primeira e	tapa: Escolher um pivot a	leatório	o									
	5	3	9	8	7	2	4	1	6	5		
Segunda e	etapa: Valores menores sâ	io desl	ocado:	s para	à esq	uerda,	maio	res ou	iguais	s para à	ı direita	ì
	3	2	4	1	5	5	9	8	7	6		
Terceira e	tapa: Repetir a primeira e	tapa pa	ara os :	subarr	anjos	da esc	querda	a e dir	eita			
	3	2	4	1	5	5	9	8	7	6		
Quarta eta	apa: Repetir a segunda eta	ара ра	ra os s	ubarra	anjos d	da esq	uerda	e dire	eita			
	1	3	2	4	5	5	6	9	8	7		
Quinta eta	apa: E outra vez, mais uma	vez, n	ovame	ente,								
·		3	2	4	5	5	6	a	8	7		
	1	3	2	4	5	5	6	7	9	8		
	1	3	2	4	5	5	6	7	9	8		
	1	2	3	4	5	5	6	7	8	9		
			3	4	5		6	7	8	9		
				_		5	_					
		2	3	4	5	5	6	7	8	9		
	1	2	3	4	5	5	6	7	8	9		

Assim, escreva o método de ordenação quick sort (por partição).