

Aplicações de Recursão

aula de 05 de abril

O problema das N-Rainhas

R			
I	/ \ R		-
	/ \ / \	-	/ \
		-	/ \

R			
	/ \ -		R
		- R	-
		/ \ -	

-	R	-	-
/	/ \ -	- R	R
R	-	/ \ -	-
	R	Y	

Backtracking

Exemplos de Algoritmos de Ordenação que utilizam a técnica da divisão e conquista

- Quick Sort
 - a divisão é estratégica
 - ponto fraco é o pior caso, que apresenta comportamento igual ao Bubble Sort
 - Stack overflow
 - o pior caso configura-se para esta implementação no vetor ordenado ou invertido
- Merge Sort
 - a combinação é estratégica
 - ponto fraco é a utilização da memória que dobra a cada chamada recursiva



