

Aplicações de Recursão

aula de 05 de abril

O problema das N-Rainhas

R	—		
	\	R	—
	/	\	/
			\

R	—		
	\	—	R
	R	\	
	/	/	\

—	R	—	—
/		\	R
R		/	\
		R	

Backtracking

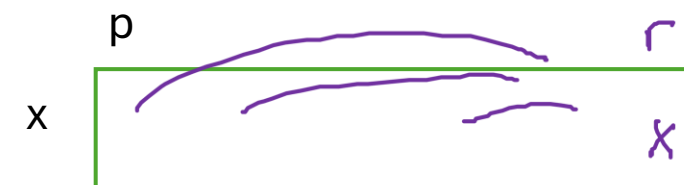
Exemplos de Algoritmos de Ordenação que utilizam a técnica da divisão e conquista

- 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

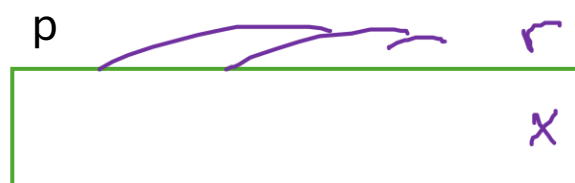
- Merge Sort

- a combinação é estratégica
- ponto fraco é a utilização da memória que dobra a cada chamada recursiva



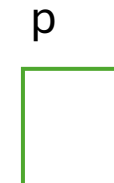
x

i



x

i





1