Grande Orden $0(1) = 0(n^2) \text{ Abest} \oplus 0(\log n) = 0(n^3)$ $0(n) \leftarrow 0(2^n)$ $0(n \log n) \leftarrow 0(n!) \text{ Abest} \oplus 0$ 0(2") 0 (n 1) TE O(n2) M PO O(logn) ENTRADA (I) processados Lunção fatorial

Amálise Assintotica

Bubble sort: Custo quadratico, onde para cada elemento so array, ele varre todos os elementos do array.

Quick Sort: Custo mais baixo, onde pade ser mais raípido. Onde Array particiona outros Arrays (matrizes).

7, 3, 4 5 ° 5 3 2 9 2	PLSt Ste O 7 0 0		
0- 9 W	<i>b</i>		X A
7 5 2	o \$ (1) 3 3		2 - (1) 2 0
7 5 2 3 5 4	4 3 @ 6	*	1 - 3 4 6
4 3 2	2 - 3 4 4		0 3 4 4
6 2 1	7 1 2	→> %€	y + 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

(0,0): (0,1): (0,2)

