



Value	s of $\Omega()$ for some problems:
	searching: 12 (log n)
	selection: 2 (n)
	sorting: 2 (n log n)
P	Remarks
6) (9(1) = constant time
0) 2	2 caracterizează Problema, iar O algoritmul
C	omplexity vs Computation Power
	· avem 2 mașini, una cu o viteza superioară (let it be M2, ailaltă M1)
	· deci în același timp (unitate de timp), cele 2 mazini vor avea dimensiune diferită
dimen	s_M2 > dimens_M1, adica în timpul T, mașina M2 poate face mai multe operatii.
P.0	ai un vector, 2 masini. M2 are viteza mai mare (numar de instrucțiuni per sec.)
va fi	capabil sà sorteze un vector mai mare decât 141 (deci bigger dimension)
	Complexity of Divide & Conquer Algorithms. Master Theorem
NiviNE	ET-IMPERA (n, I, O)
	$n \leq n_o$
	DIRECT_SOLUTION (n, I, O)
2 3 els	
	Divide $(n, I_1, I_2,, I_a)$
4	Divide $(II, I_1, I_2,, I_a)$
5	
6	// un numar de , a apeluri recursive în total
7	DIVIDELET_IMPERA (To, Oa)
8	COMBINE (0,,02,,0a,0)
	, STo daca n≤no
	$(n) = \{a, T(\frac{n}{b}) + n^c \}$ a numeral de apeluri recursive
	f(n) h foctorul de divisare
	c gradul polinomialei care descrie