

SDA curs 5 ex1

Pseudocode insertion sort (de pe curs) :

pentru  $i = 1; i \leq n-1; i++$

ține a  $[i]$

mută toate elementele a  $[j]$  mai mari decât a  $[i]$  cu o poz.

copiază a  $[i]$  pe poziția potrivită

Cum toate elementele sunt egale, pentru fiecare a  $[i]$  se face o singură comparație cu elementul precedent, iar bucla interioară se oprește.

Numărul total de comparații este  $n \Rightarrow$  algoritmul are complexitatea  $O(n)$  în acest caz