

# Lista ordonată (sortată)

## SORTED LIST

- Se poate impune o *ordine* între elementele unei liste - relație de ordine.
- Tipul abstract de date asociat se modifică prin:
  - înlocuirea diferitelor operații de adăugare cu o singură operație de **adăugare** (*inserare*) care păstrează relația de ordine dintre elementele listei.
  - eliminarea operației *modifică* (setarea unui element pe o anumită poziție în listă).
- *Listele sortate* se pot implementa
  - direct, utilizând reprezentarea secvențială sau înlănțuită.
  - indirect, prin adaptarea listelor simple la interfața listelor sortate (șablonul *Adapter*).

### Observații

- pe lângă operațiile din interfața minimală a Listei, putem să adăugăm și alte operații (moștenite de la containerul **Colecție**), spre exemplu:

sterge ( $l, e$ )

*pre* :  $l \in L, e \in TElement$

*post* : prima apariție a elementului  $e$  a fost ștearsă din  $l$