

ADATSZERKEZETEK ÉS ALGORITMUSOK

Keresés – Elemek sorbanrendezése
„Hierarchikus adatszerkezetek, keresési fák”

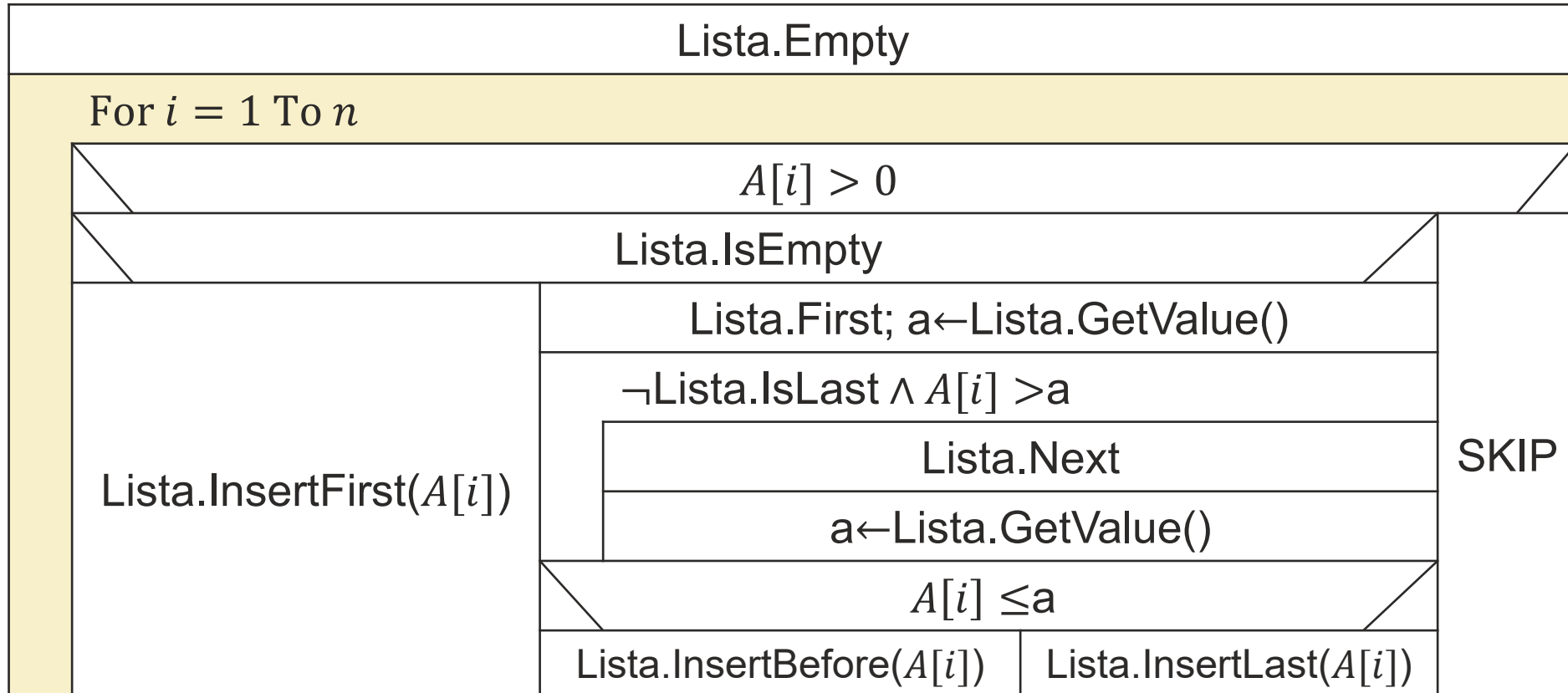
Keresés komplexitása

- Figyeljük meg, hogy mi történik, ha
 - Rendezett listából kell megtalálni egy elemet
 - Rendezetlen listában kell megtalálni egy elemet
 - A keresett elem nincs is a listában
 - A lista nagyon nagy
 - A rendezett listába további elemeket kell felvenni
 - A rendezetlen listába további elemeket kell felvenni

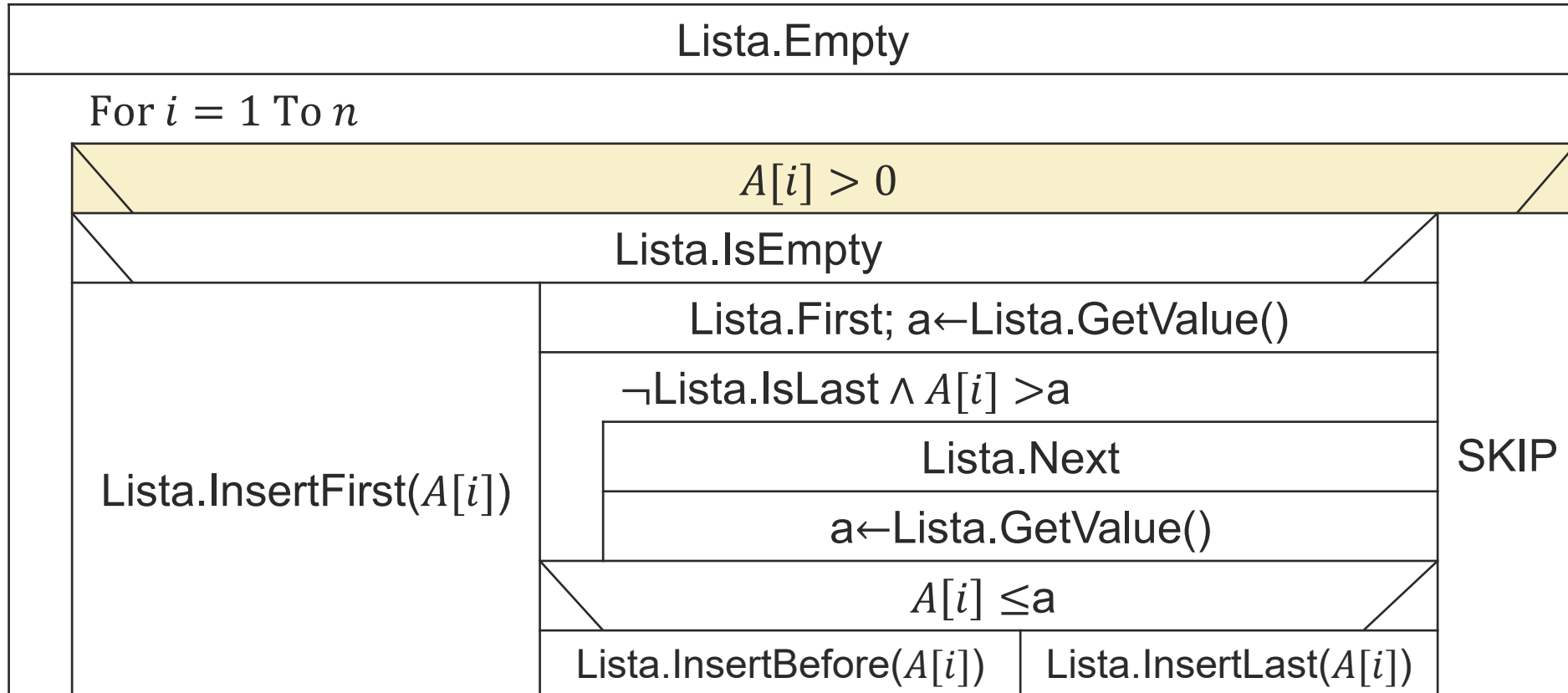
Lehetséges megoldás

- Elemek sorbarendezeése lista használatával
 - Adott az $A[1..n]$ egészeket tartalmazó tömb
 - Helyezzük el a pozitív elemeit rendezett módon egy listába

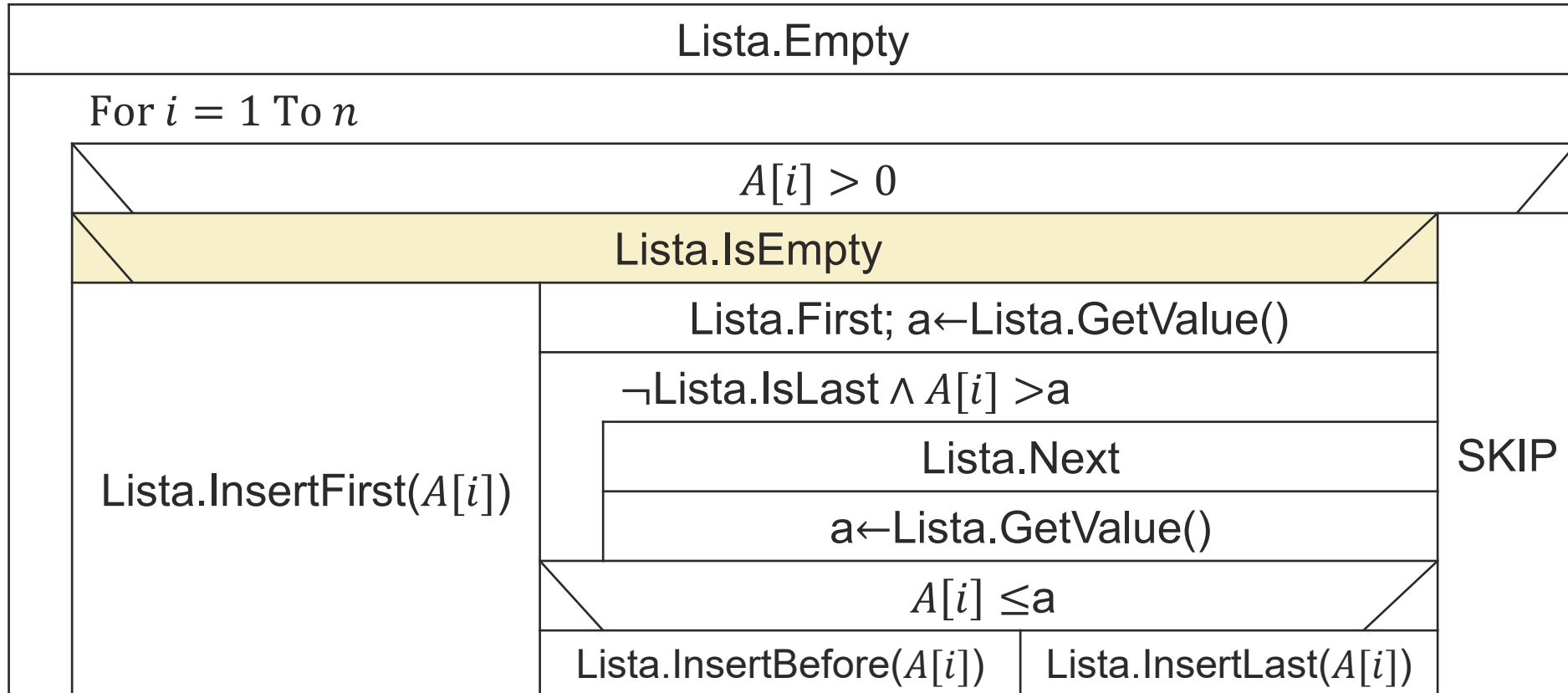
Az algoritmus



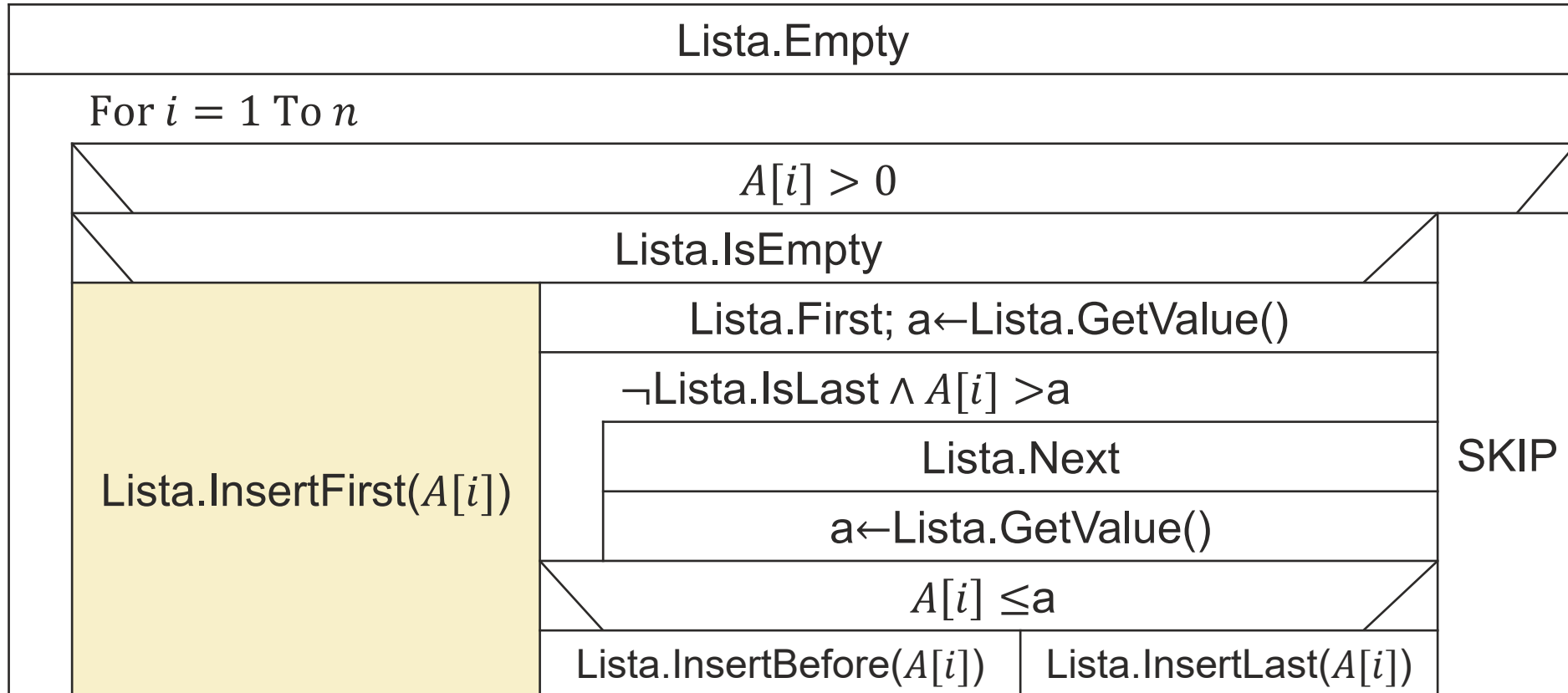
Az algoritmus



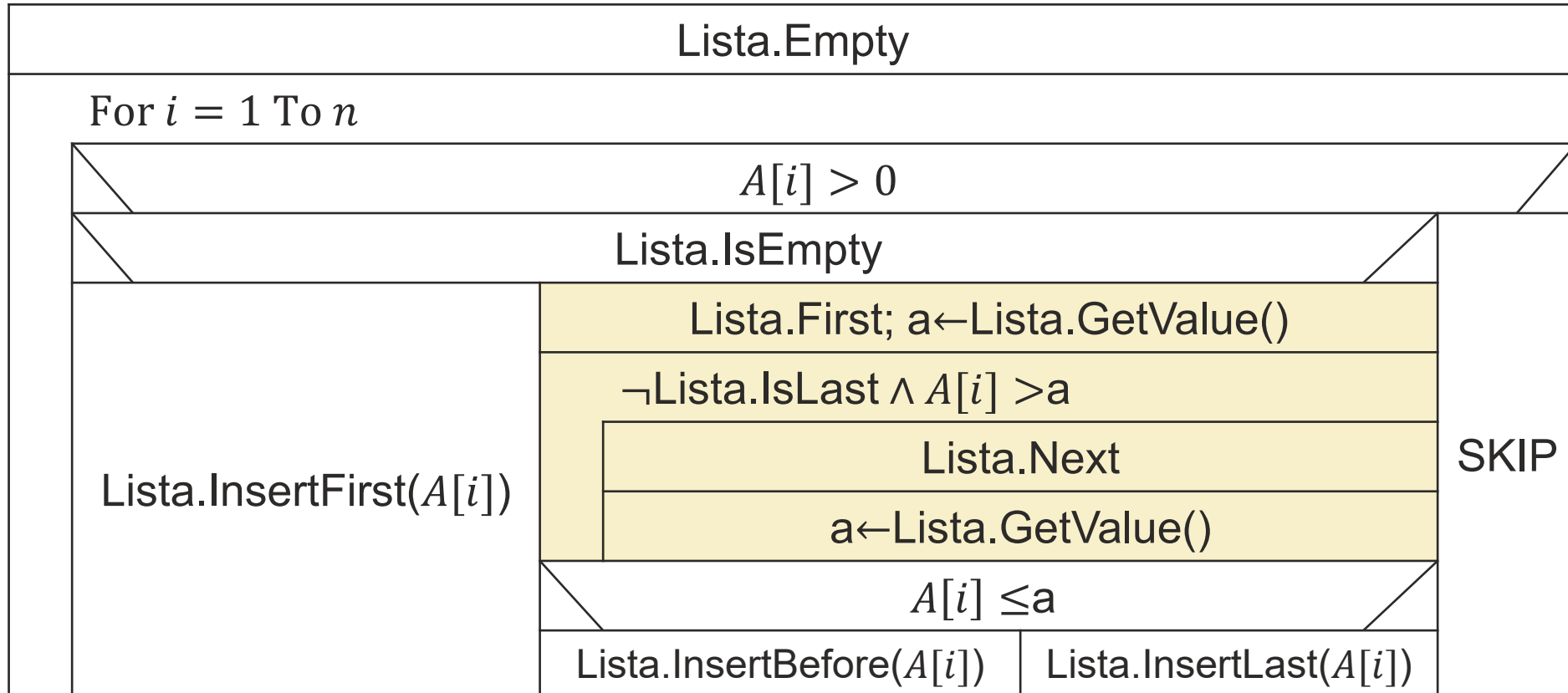
Az algoritmus



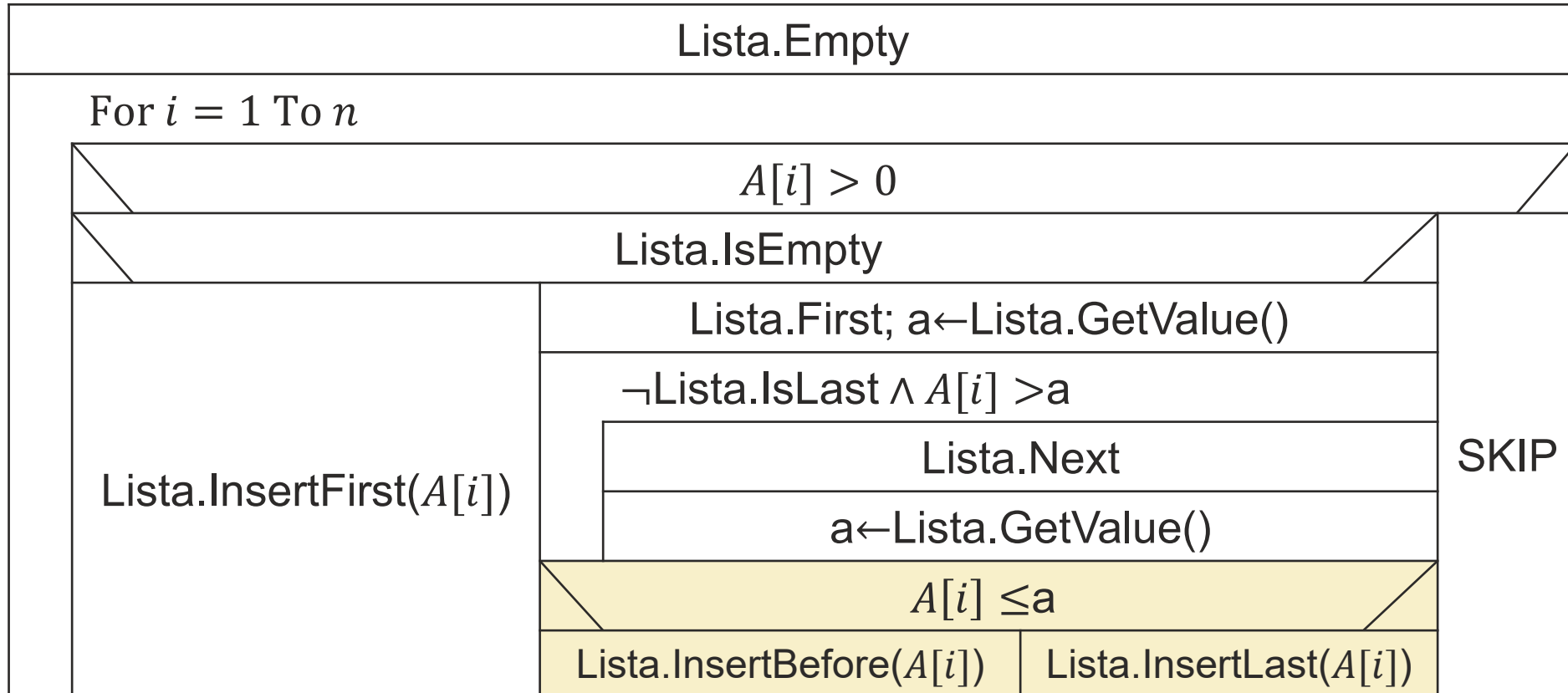
Az algoritmus



Az algoritmus



Az algoritmus



Az algoritmus

