

Classe 3: Dominio di insiemi di intervalli

Pietro Ferrara - pietro.ferrara@polytechnique.edu

April 28, 2008

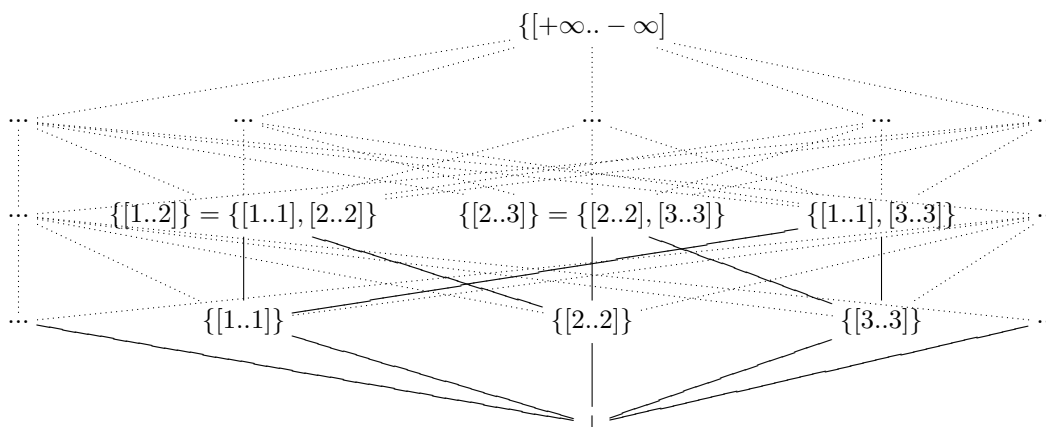


Figure 1: Struttura del lattice

- Gli operatori di unione e ordinamento non sono gli stessi che per gli insiemi!!!
 - $\{[0..0], [2..2]\} \leq \{[0..2]\}$ ma $\{[0..0], [2..2]\} \not\subseteq \{[0..2]\}$
- Come per l'insieme degli interi visto a lezione:
 - Esplosione nel numero degli elementi
 - Tuttavia non è necessario limitare a k elementi e poi astrarre a \top
 - Invece:
 - * Oltre k elementi si prende l'unione tra alcuni intervalli in modo da ridurre il numero di elementi dell'insieme
 - * Esempio: $\{[1..3], [5..8], [11..11], [9..9]\}$ può essere approssimato con $\{[1..3], [5..11]\}$
 - * Selezionare ACCURATAMENTE quali intervalli unire in modo da introdurre la minor approssimazione possibile!
 - La convergenza è assicurata poi da un operatore di widening simile a quello degli intervalli