

## ESERCIZI

- 1) Sia data la sequenza di chiavi  $S = \{7, 18, 19, 6, 5, 10\}$ . Inserirle in un albero AVL inizialmente vuoto, indicando a ogni inserimento l'eventuale nodo critico e l'operazione di ribilanciamento eseguita.
- 2) Progettare un algoritmo per realizzare l'operazione SUCCESSORE in un albero binario di ricerca.
- 3) Progettare un algoritmo che verifichi se un albero binario è 1-bilanciato.
- 4) Progettare un algoritmo che verifichi se un albero binario i cui nodi contengono chiavi intere è un albero binario di ricerca.
- 5) Progettare un algoritmo che calcoli il numero di foglie di un albero ordinale rappresentato in forma binarizzata.
- 6) Progettare un algoritmo che calcoli l'altezza di un albero ordinale rappresentato in forma binarizzata.