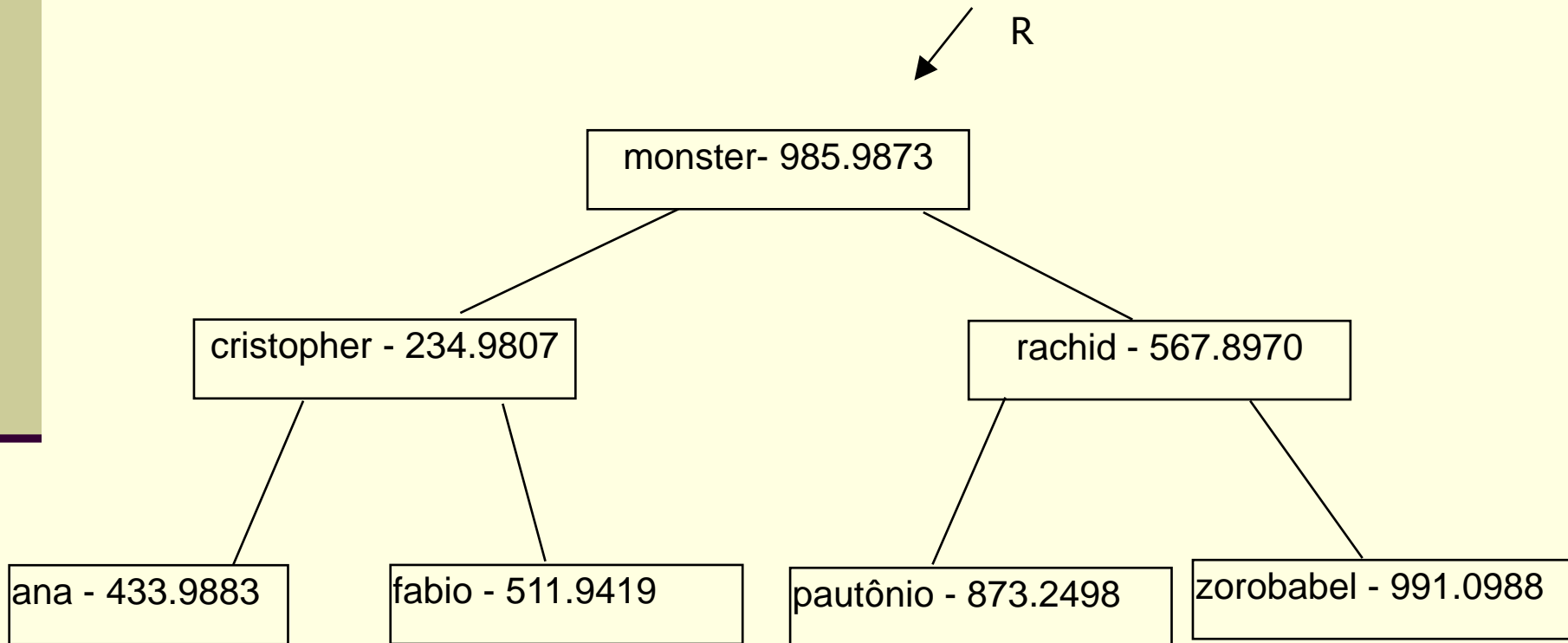


Outros usos de árvores

SCC-602 – Algoritmos e Estruturas de
Dados I

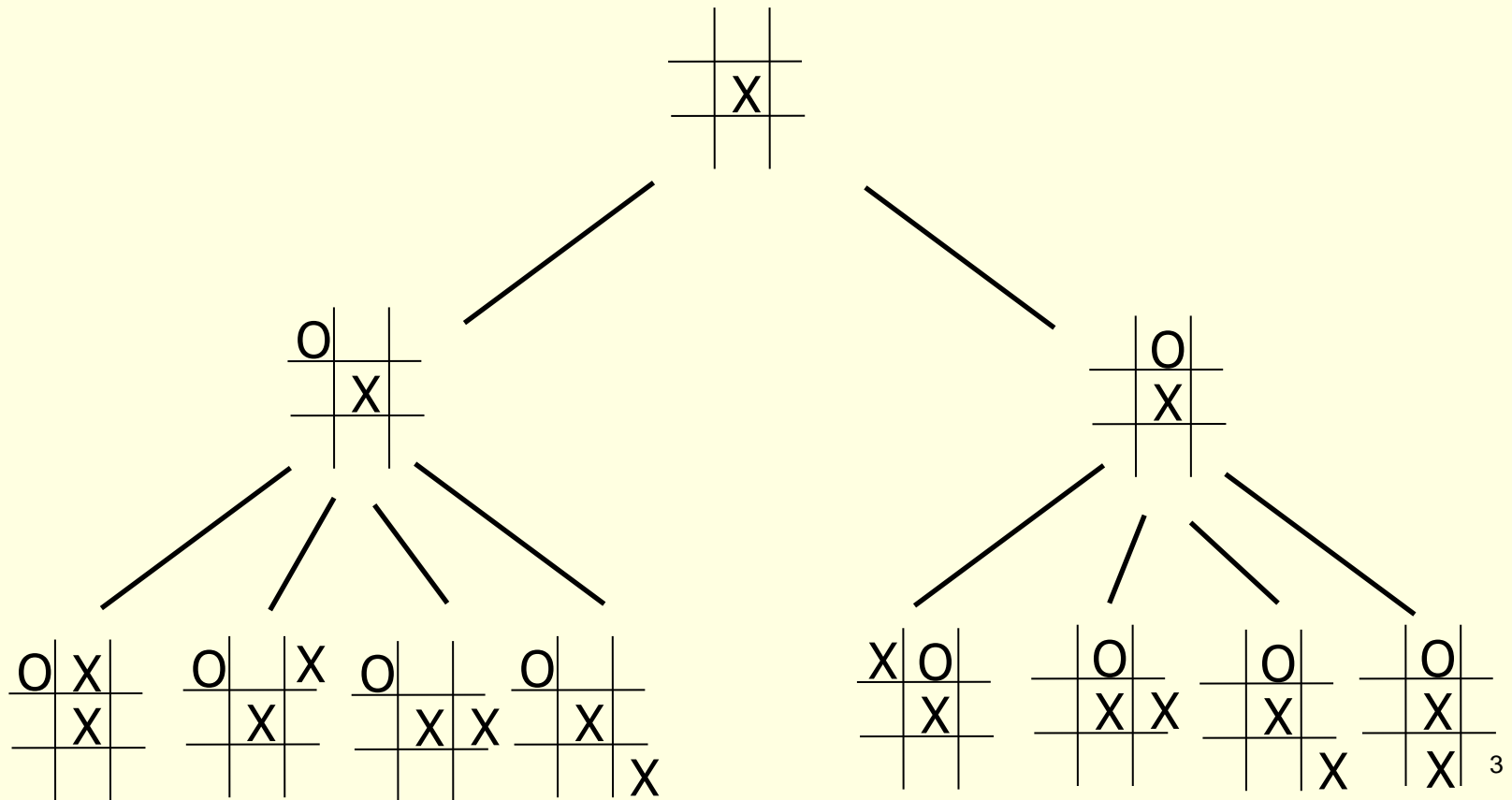
Armazenamento e busca

- Árvores binárias de busca



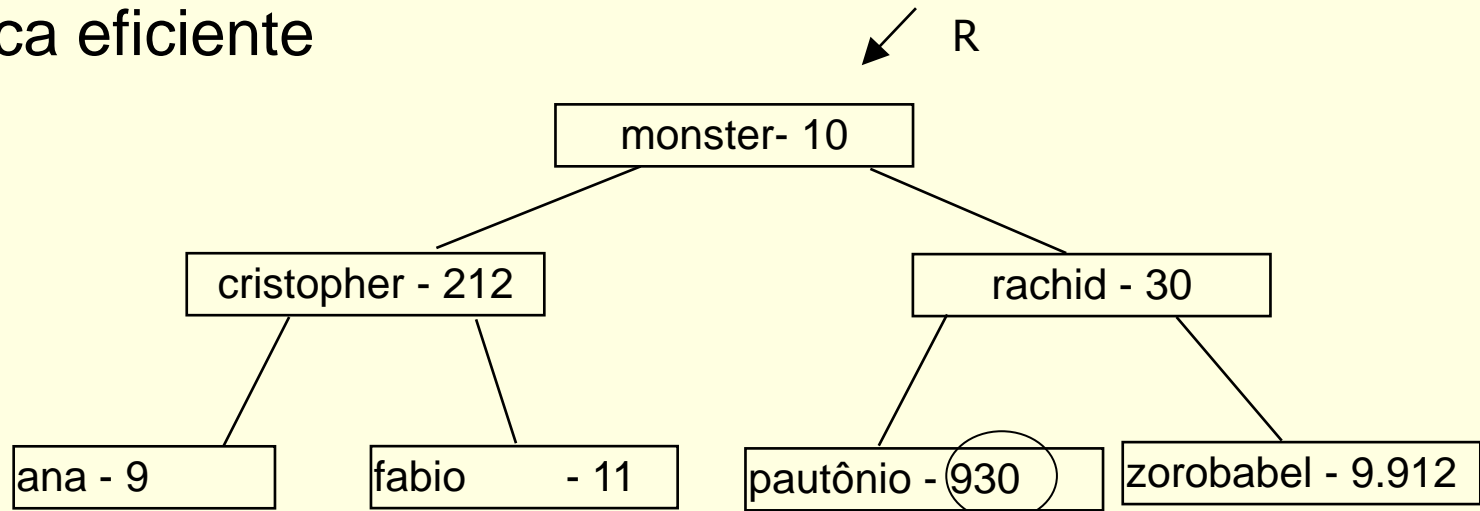
Árvores de jogos

- Estratégias de jogo



Índices

■ Busca eficiente



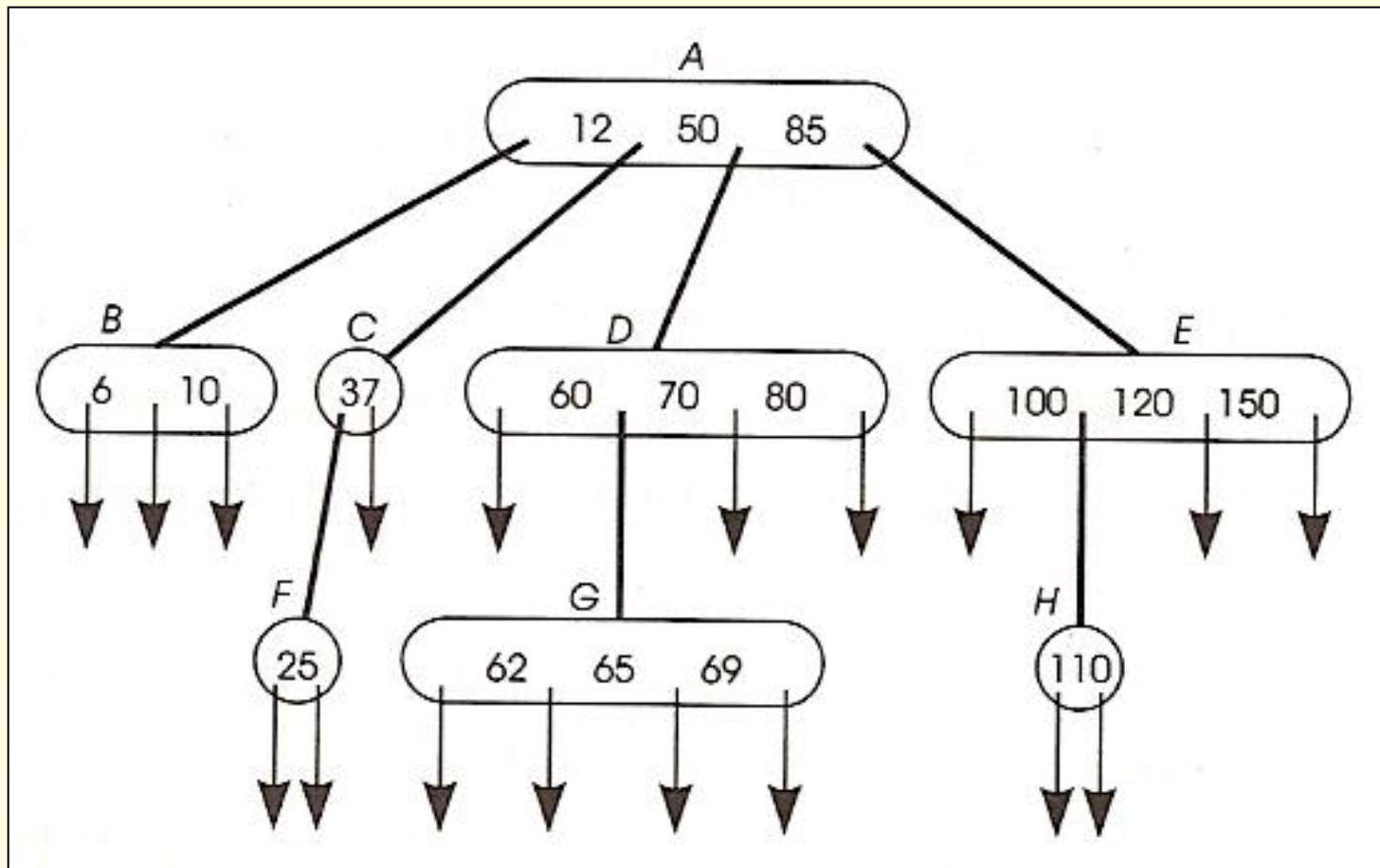
arquivo de dados

registro	dados...(nome, end, fone, ...)
...	
930	pautônio, rua tal 55, 271.9800...

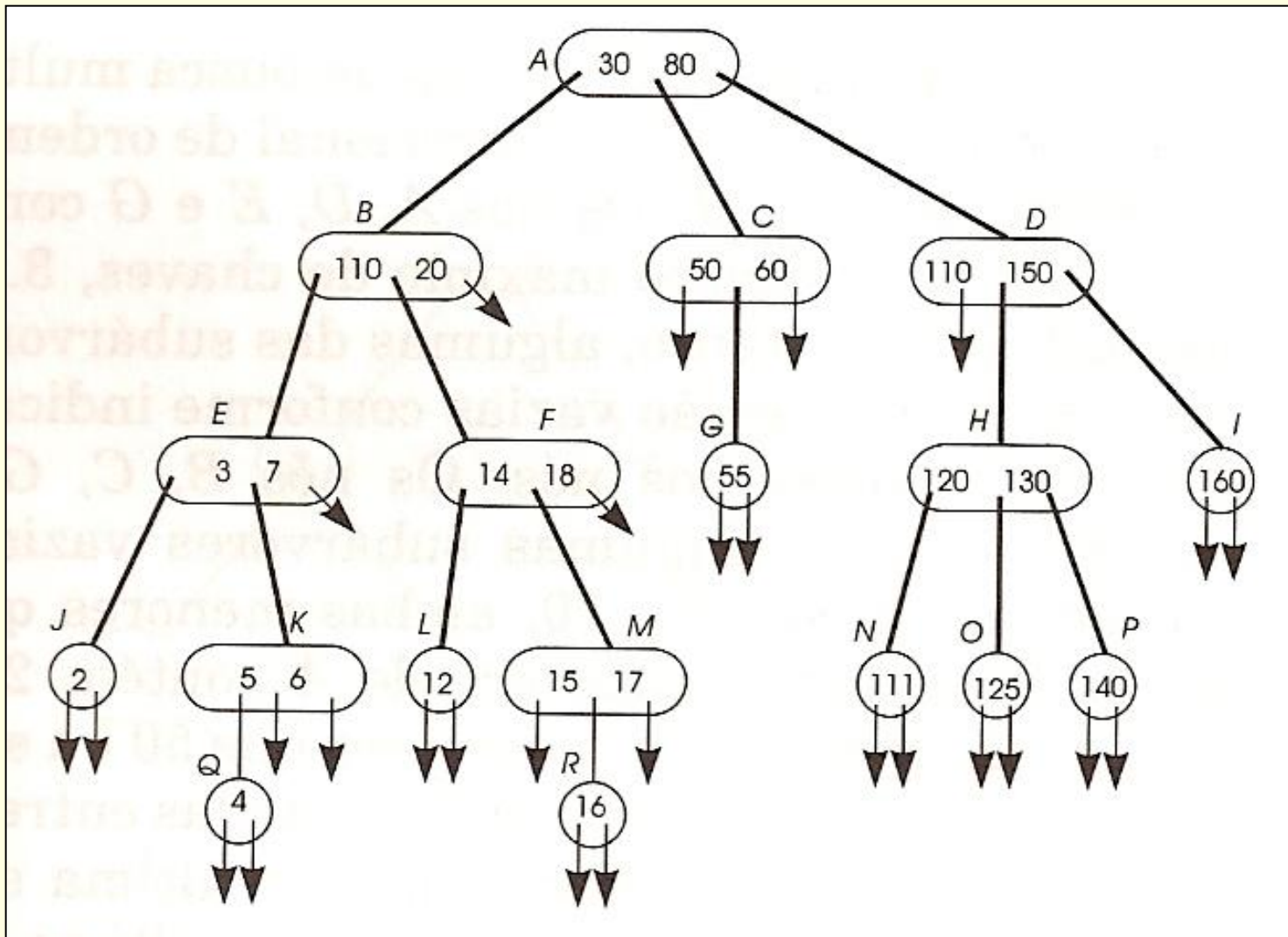
Árvores n-árias de busca (memória externa)

- Árvores não necessariamente binárias
 - Armazenamento e busca externa
- Árvore de ordem n
 - Cada nó tem n ou menos filhos
 - Cada nó tem n-1 chaves

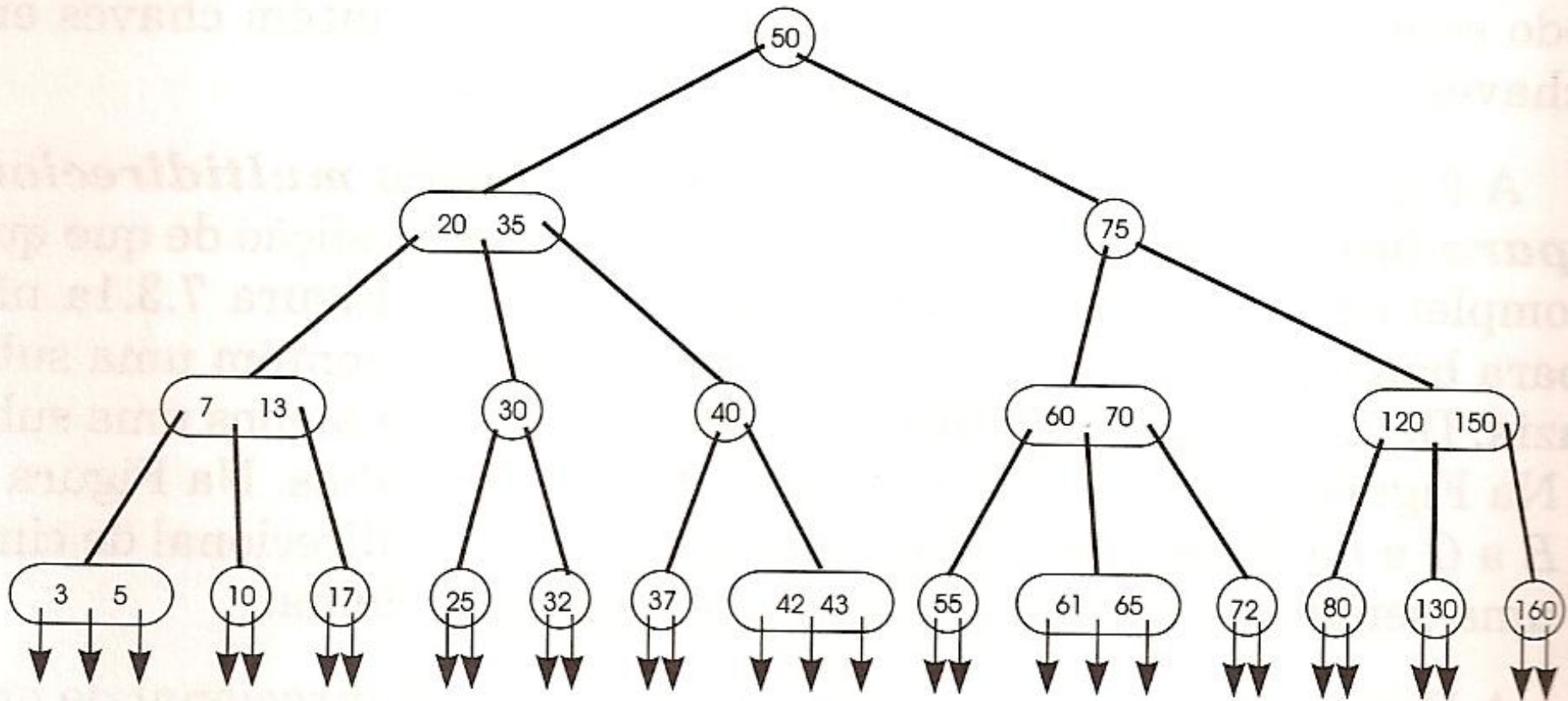
Árvores n-árias de busca – B-Trees



Árvores n-árias de busca – B-Trees



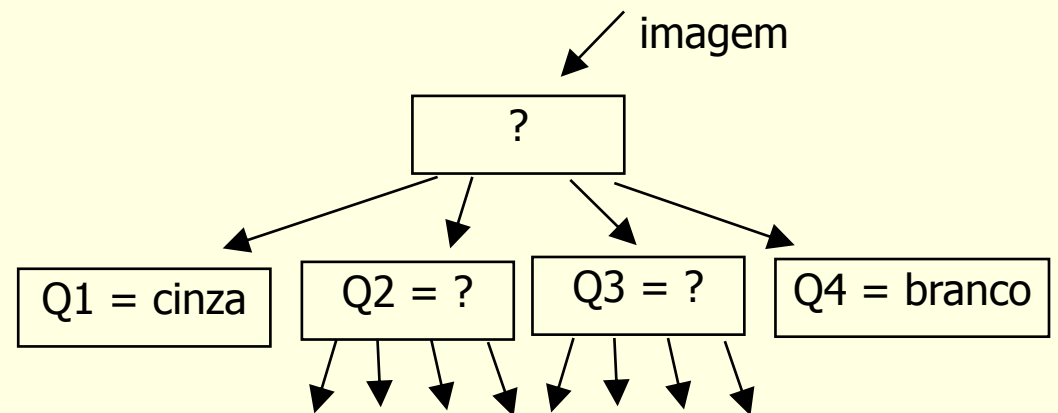
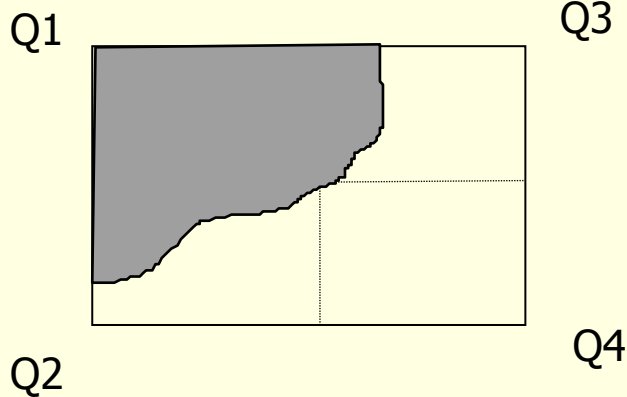
Árvores n-árias de busca – B-Trees



Árvores n-árias de busca

■ Quadrees

- Usual para representação de espaço bidimensional
 - Espaço dividido em 4 partes



Outras aplicações

- Ordenação de arquivos
- Avaliação de expressões
- Índices remissivos
- Compactação
- Etc.