

# MO417 - Ata do exercício

Fábio Augusto Faria - RA079734 - 28 de abril de 2010

## Exercício 12.2-1

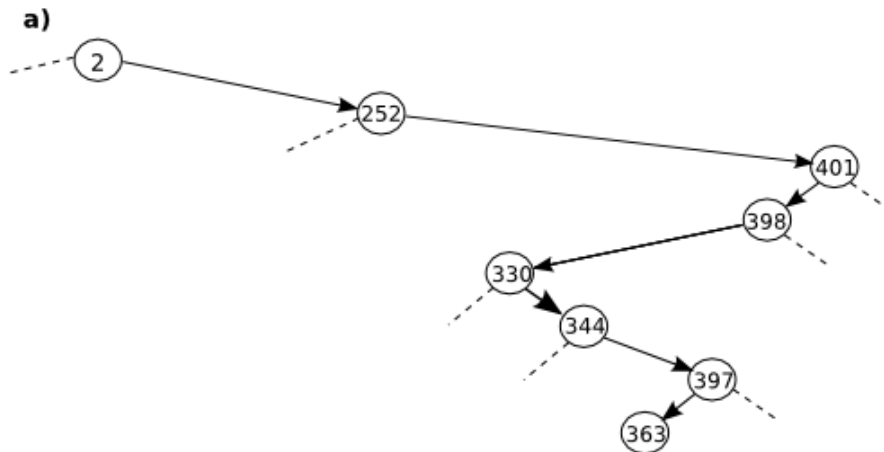
### Enunciado

Suponha que temos números entre 1 e 1000 em uma árvore de pesquisa binária e queremos procurar pelo número 363. Qual das sequências a seguir *não* poderia ser a sequência de nós examinados?

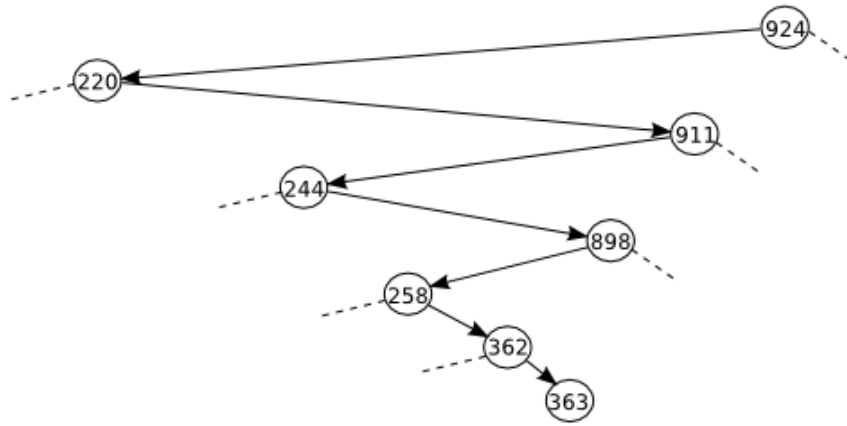
- a) 2, 252, 401, 398, 330, 344, 397, 363.
- b) 924, 220, 911, 244, 898, 258, 362, 363.
- c) 925, 202, 911, 240, 912, 245, 363.
- d) 2, 399, 387, 219, 266, 382, 381, 278, 363.
- e) 935, 278, 347, 621, 299, 392, 358, 363.

### Resolução

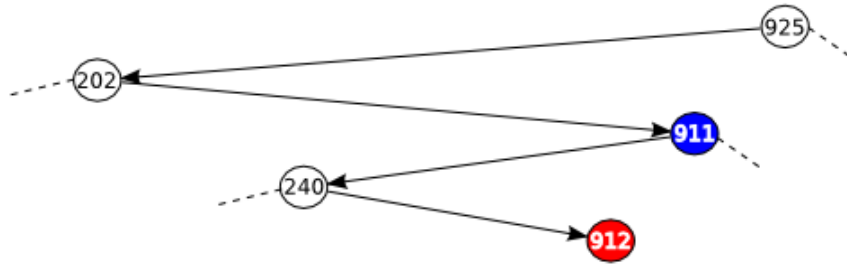
A sequência que não pode ser a sequência de nós examinados é a **C**, pois o nó com valor **912** não pode estar do lado esquerdo do nó **911**.



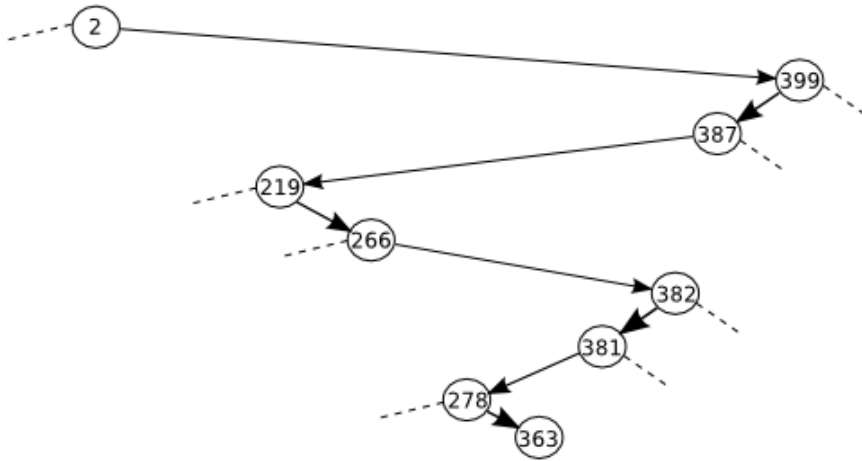
b)



c)



d)



e)

