

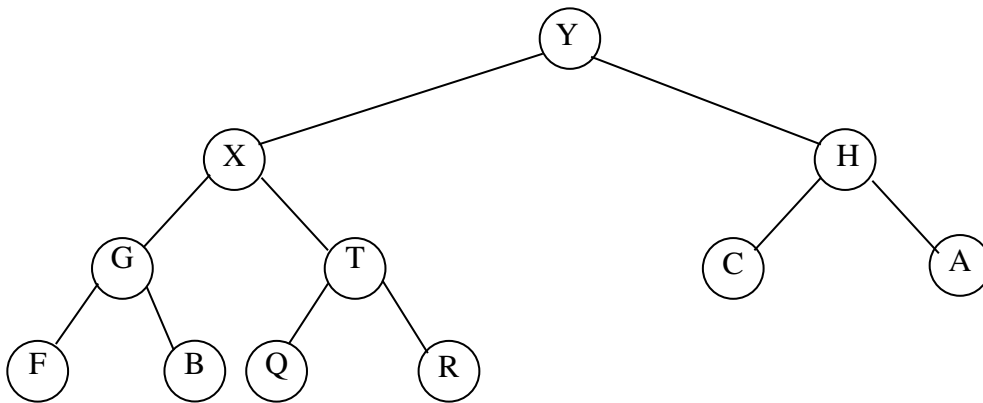
MAC0323 Algoritmos e Estruturas de Dados II
PROVINHA 3 – 20 DE MARÇO DE 2018

Nome: _____

Questão 1. O prof. Teoria examinou o vetor `id[]` (`=pai[]`) a seguir e imediatamente afirmou que ele **não pode** ocorrer durante a execução de uma sequência de operações `find()` e `union()` que utilizam o algoritmo *weighted quick union*. Por quê? Sua resposta pode ter até duas sentenças ou até três linhas.

```
i: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
-----
id[i]: 0 0 0 0 0 1 1 1 6 8
```

Questão 2. Considere a representação a seguir de um max-heap. As chaves são letras (= strings de comprimento 1) e a ordem utilizada é a lexicográfica, que é a usada por `compareTo()` da classe `String`.



Apresente a representação desse heap em um vetor.

