

HOMework

RED-BLACK TREE

Nhóm: 15

Tên – MSSV nhóm trưởng: Trương Văn Tuấn - 19522486

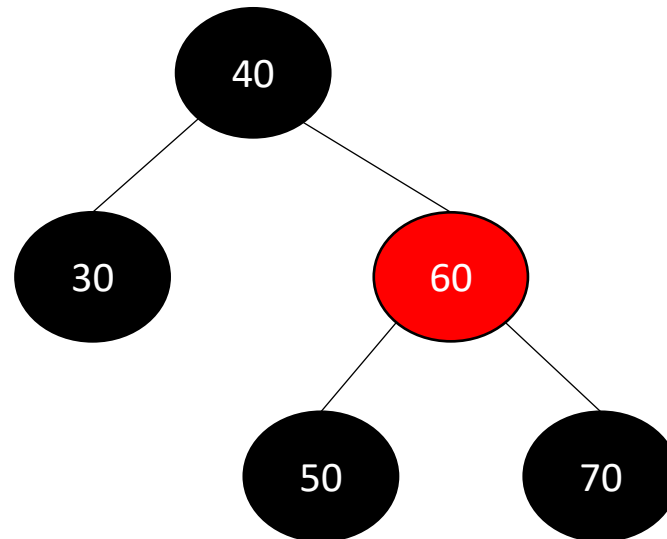
1. Vẽ cây sau khi thêm từng node 50, 70, 30, 40, 35 và cho biết chiều cao đen của cây

2. Dựa vào cây 1 đã vẽ, xóa node trong từng TH sau:

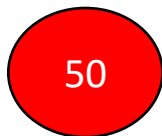
- TH1: xóa 35
- TH2: xóa 70

3. Dựa vào cây bên dưới, xóa node trong từng TH sau:

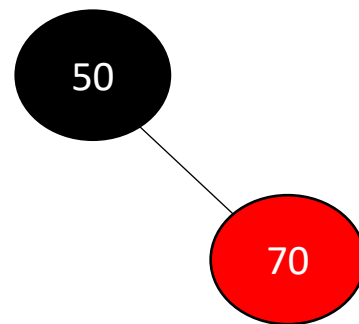
- TH1: xóa 70
- TH2: xóa 30



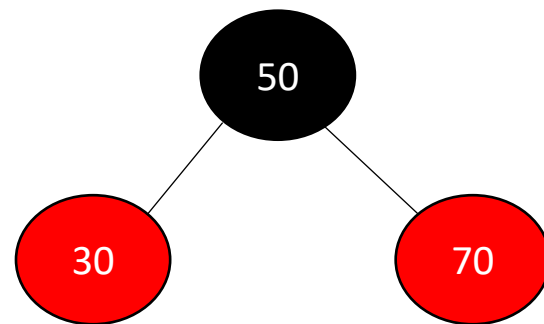
1. Vẽ cây sau khi thêm node 50



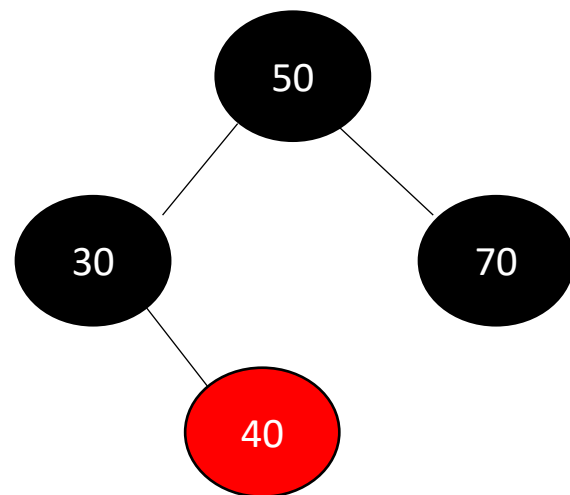
Thêm node 70



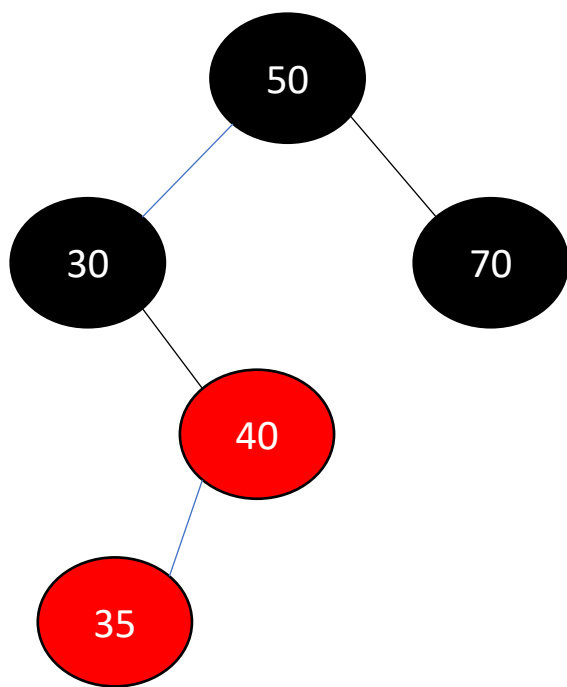
Thêm node 30



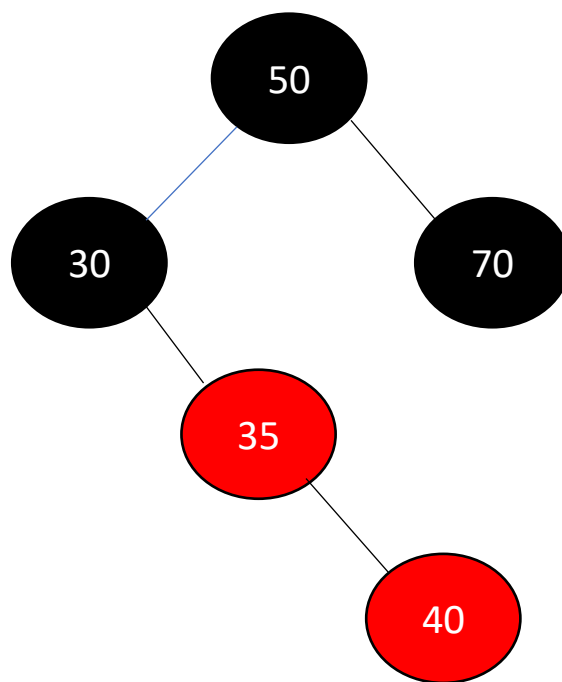
Thêm node 40



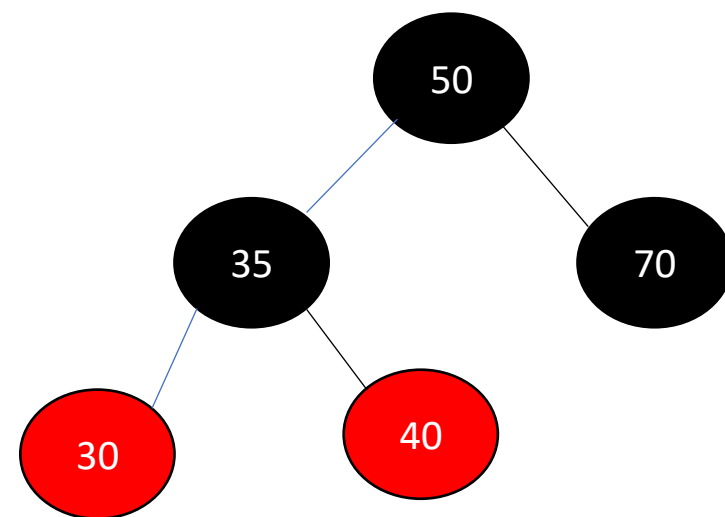
Thêm node 35



Quay trái tại 40

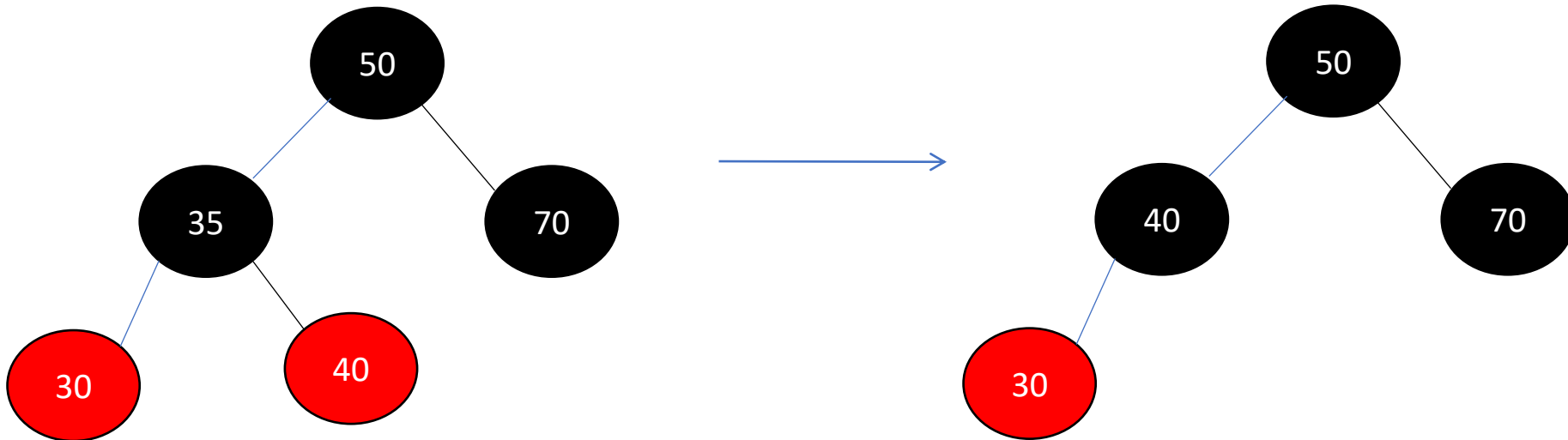


Quay phải tại 30

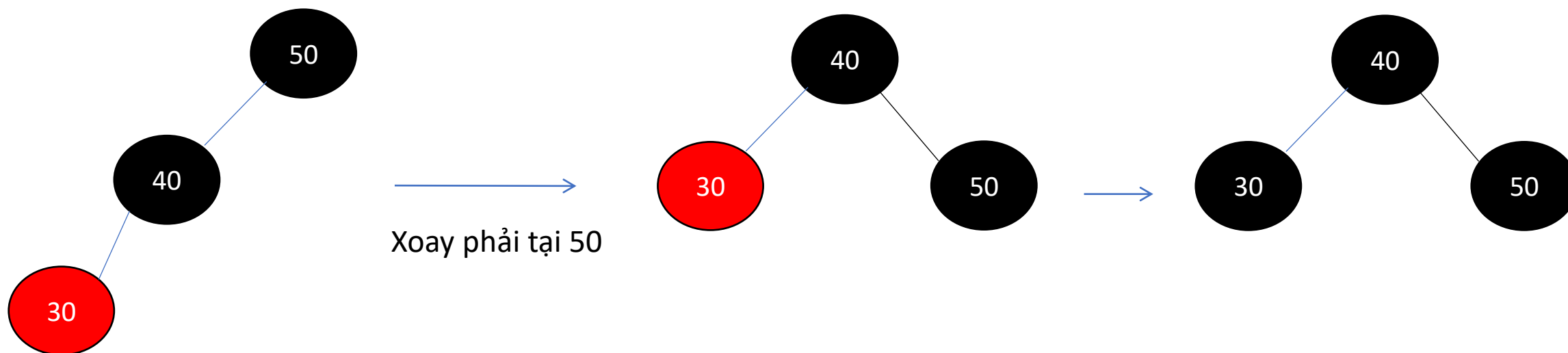


Chiều cao của cây đen: $H=2$

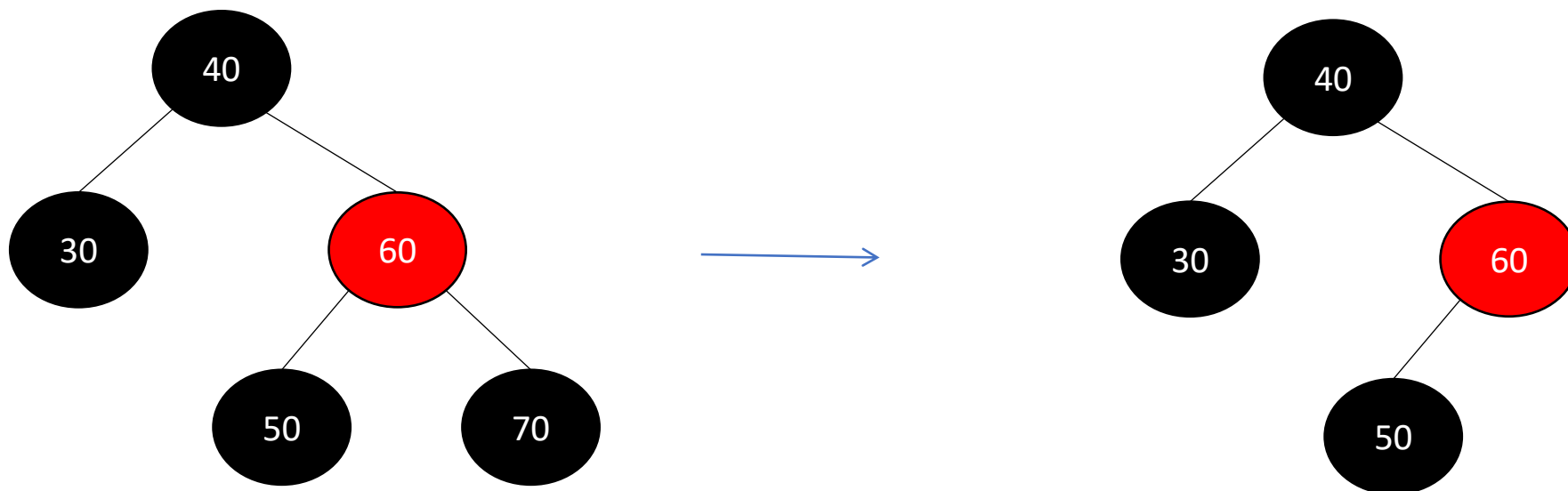
2. Xóa node 35



Xóa node 70



3. Xóa node 70



Xóa node 30

