

BÁO CÁO THỰC NGHIỆM ĐO CHIỀU CAO CỦA CÂY AVL VÀ RB

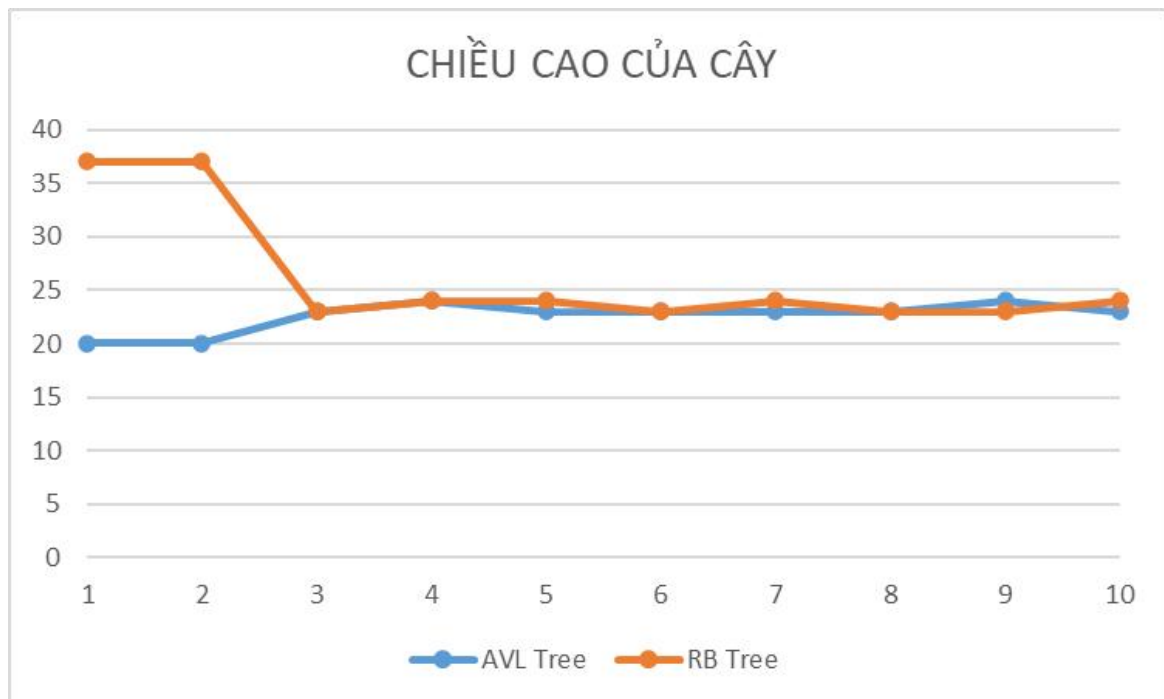
I/ Dữ liệu :

_ Dữ liệu bao gồm 10 file test chứa 1000000 số thực ngẫu nhiên được sinh ra bằng file python GenerateData.py và lưu vào file Data.

_ Ngoài ra, file BuildingTree chứa 2 file cpp xây dựng và tính độ cao cây AVL và RB dựa vào nguồn tham khảo trên github.com

II/ Kết quả :

| Data | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| AVL | 20 | 20 | 23 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 24 | 23 |
| RB | 37 | 37 | 23 | 24 | 24 | 23 | 24 | 23 | 23 | 24 |



III/ Nhận xét :

_ Sau khi thực nghiệm, nhìn chung ta có thể thấy chiều cao của cây đều nằm trong cận cho phép của từng loại cây. ($\log N \leq h_{AVL} \leq 1,44.\log N$; $\log N \leq h_{RB} \leq \log 2N$)