

CÂY – TREE 2

Tạo một chương trình có menu chức năng theo thứ tự ở bên dưới cho phép người dùng thao tác trên một cây nhị phân tìm kiếm, trong đó trường Key tại mỗi node là một số nguyên dương.

1. Nhập vào cây nhị phân tìm kiếm bằng cách đọc từ mảng gồm n phần tử được phát sinh ngẫu nhiên sau đó duyệt cây tạo ra được bằng cách duyệt.
2. In ra tất cả các số nguyên tố có trên cây.
3. In ra số nguyên tố lớn nhất có trên cây.
4. In ra danh sách các node ở mức K được nhập vào từ bàn phím.
5. Tính tổng tất cả các số chẵn bên cây con trái của cây.
6. In ra phần tử nhỏ nhất bên cây con phải của cây.
7. In ra phần tử lớn nhất bên cây con trái của cây.
8. Đếm số node có giá trị nhỏ hơn x được nhập vào từ bàn phím.
9. Đếm số node có giá trị lớn hơn x và nhỏ hơn y được nhập vào từ bàn phím.