```
In [26]: runfile('C:/Users/tinku/Desktop/16EC35023/mies_asg1.py',
wdir='C:/Users/tinku/Desktop/16EC35023')
Depth of learnt tree is 5
Number of leaf nodes in learnt tree is 9
Training accuracy of classifier is 100.0
Test accuracy using classifier is 96.6666666666667
Pruning case1:By reducing the max_depth of the tree
Max depth = 2 Test Accuracy = 93.333333333333333
Max_depth = 1 Test Accuracy = 66.6666666666667
Pruning case2:By reducing the max_leaf_nodes of the tree
Max_leaf_nodes = 8 Test Accuracy = 93.333333333333333
Max_leaf_nodes = 6 Test Accuracy = 93.333333333333333
Max_leaf_nodes = 2 Test Accuracy = 66.6666666666667
In [27]:
```