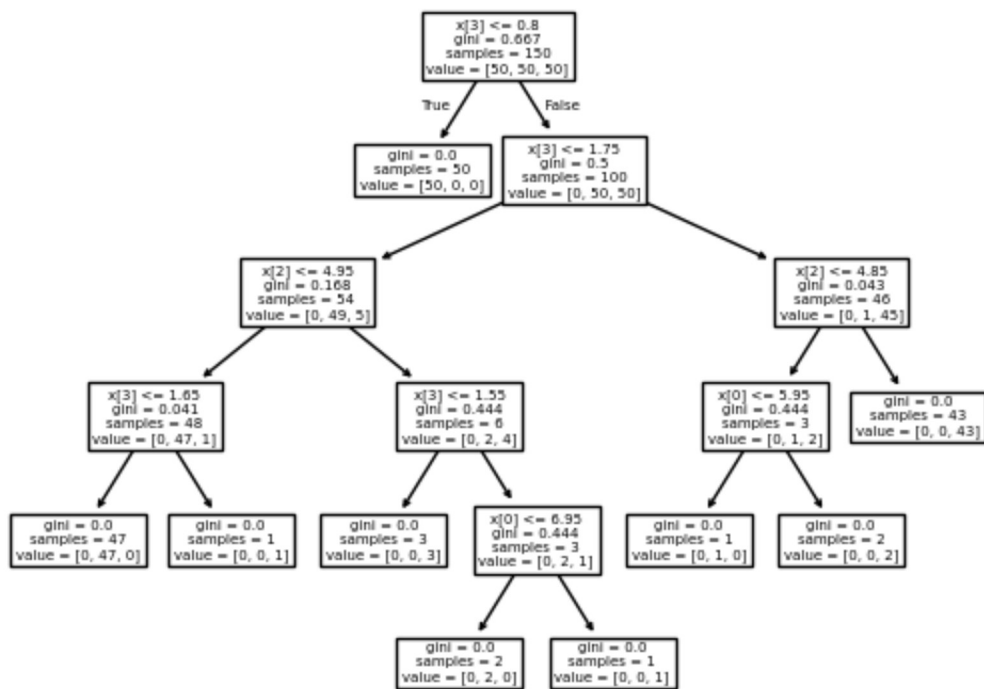


```
In [3]: from sklearn.datasets import load_iris
from sklearn import tree
iris=load_iris()
x,y=iris.data,iris.target
clf=tree.DecisionTreeClassifier()
clf=clf.fit(x,y)
tree.plot_tree(clf)
```

```
Out[3]: [Text(0.5, 0.9166666666666666, 'x[3] <= 0.8\ngini = 0.667\nsamples = 150\nvalue =
[50, 50, 50]'),
Text(0.4230769230769231, 0.75, 'gini = 0.0\nsamples = 50\nvalue = [50, 0, 0]'),
Text(0.46153846153846156, 0.8333333333333333, 'True '),
Text(0.5769230769230769, 0.75, 'x[3] <= 1.75\ngini = 0.5\nsamples = 100\nvalue =
[0, 50, 50]'),
Text(0.5384615384615384, 0.8333333333333333, ' False'),
Text(0.3076923076923077, 0.5833333333333334, 'x[2] <= 4.95\ngini = 0.168\nsamples
= 54\nvalue = [0, 49, 5]'),
Text(0.15384615384615385, 0.4166666666666667, 'x[3] <= 1.65\ngini = 0.041\nsample
s = 48\nvalue = [0, 47, 1]'),
Text(0.07692307692307693, 0.25, 'gini = 0.0\nsamples = 47\nvalue = [0, 47, 0]'),
Text(0.23076923076923078, 0.25, 'gini = 0.0\nsamples = 1\nvalue = [0, 0, 1]'),
Text(0.46153846153846156, 0.4166666666666667, 'x[3] <= 1.55\ngini = 0.444\nsample
s = 6\nvalue = [0, 2, 4]'),
Text(0.38461538461538464, 0.25, 'gini = 0.0\nsamples = 3\nvalue = [0, 0, 3]'),
Text(0.5384615384615384, 0.25, 'x[0] <= 6.95\ngini = 0.444\nsamples = 3\nvalue =
[0, 2, 1]'),
Text(0.46153846153846156, 0.08333333333333333, 'gini = 0.0\nsamples = 2\nvalue =
[0, 2, 0]'),
Text(0.6153846153846154, 0.08333333333333333, 'gini = 0.0\nsamples = 1\nvalue =
[0, 0, 1]'),
Text(0.8461538461538461, 0.5833333333333334, 'x[2] <= 4.85\ngini = 0.043\nsamples
= 46\nvalue = [0, 1, 45]'),
Text(0.7692307692307693, 0.4166666666666667, 'x[0] <= 5.95\ngini = 0.444\nsamples
= 3\nvalue = [0, 1, 2]'),
Text(0.6923076923076923, 0.25, 'gini = 0.0\nsamples = 1\nvalue = [0, 1, 0]'),
Text(0.8461538461538461, 0.25, 'gini = 0.0\nsamples = 2\nvalue = [0, 0, 2]'),
Text(0.9230769230769231, 0.4166666666666667, 'gini = 0.0\nsamples = 43\nvalue =
[0, 0, 43]')]
```



In []: