// String s ="./data/play.data";

// d.setcIndex(4);

// d.loadData(s);

//

// ID3Node root= new ID3Node("root",d);

// ArrayList<Integer> i = new ArrayList<Integer>();

// for(int j =0; j<d.getData().get(0).getData().size();j++){

// if(j!=d.getcIndex()){

// Integer k = new Integer(j);

// i.add(k);

// System.out.println(k);

// }

// }

// ID3TreeBuilder tb = new ID3TreeBuilder();

// tb.buildTree(root,i);

//

// ID3Catagorizer cat = new ID3Catagorizer();

//

// for(DataInstance dI: d.getData()){

// if(cat.Catagorize(dI, root).equals(dI.getData().get(d.getcIndex()))){

// //System.out.println(cat.Catagorize(dI, root));

// System.out.println("+");

// }else{

// System.out.println("-");

// }

//

// }

// System.out.println("made it through!");

// root.getDataSet().printData();

// System.out.println(root.getSplitOn());

// for(ID3Node child:root.getChildren()){

// System.out.println("------child 1-------------");

// System.out.println(child.getSplitOn());

// //child.getDataSet().printData();

// for(ID3Node child2:child.getChildren()){

// System.out.println("------child 2-------------");

// System.out.println(child2.getSplitOn());

// //child2.getDataSet().printData();

// for(ID3Node child3:child2.getChildren()){

// System.out.println("------child 3-------------");

// System.out.println(child3.getSplitOn());

// //child3.getDataSet().printData();

// }

// }

// }

/\*d.printData();

System.out.println("-------------------");

d.printAttributeValueList(d.createAttributeValueList(d));

System.out.println("-------------------");

d.printParityMatrix(d.buildParityMatrix(d, 4));

System.out.println("-------------------");

DataSanitizer ds = new DataSanitizer();

//d=ds.discretizeContinousNumberColumnDumb10(d, 0);

//d.printData();

//ds.unknownsToMostcommon(d);

//ds.removeColumn(d, 1);

ID3Node root = new ID3Node("root",d);

ArrayList<Integer> i = new ArrayList<Integer>();

for(int j =0; j<d.getData().get(0).getData().size();j++){

if(j!=d.getcIndex()){

Integer k = new Integer(j);

i.add(k);

}

}

root.splitNode(root.getBestAttribute(d, i));

//root.splitNode(0);

for(ID3Node child: root.getChildren()){

child.getDataSet().printData();

System.out.println("-------------------");

}

EntropyCalculator ec = new EntropyCalculator();

//System.out.println(ec.calculateEntrpoy(d));

//System.out.println(ec.predictInformationGain(d, 1));

\*/