Atividade - Aprendizado de máquina II

Árvores de decisão - ID3

Descrição

Esta atividade consiste em um algoritmo de aprendizado de máquina que utiliza o algoritmo ID3 para classificação de instâncias desconhecidas de uma base de dados.

Entrada

A entrada consiste de uma base de dados a ser passada pela entrada padrão. Os atributos terão forma binária. Sendo sempre **0 ou 1**.

A primeira linha consiste de duas entradas, uma para um número **X** de linhas e a segunda para o número **Y** de colunas:

3 5

As próximas **X** entradas serão instâncias do banco com **Y** colunas:

00100

A última coluna sempre identifica a classe a ser preditora (label).

Após estas **X** entradas uma última linha será a instância a ser testada:

0101

Exemplo completo de entrada:

3 5

00001

11110

01100

0101

Saída

A saída consiste apenas da classe predita binária sendo ela 1 ou 0.

A classe predita sempre será 1 ou 0.

Exemplo de saída:

1

Observações

Não deve haver espaço ou quebra de linha ao final da saída.