

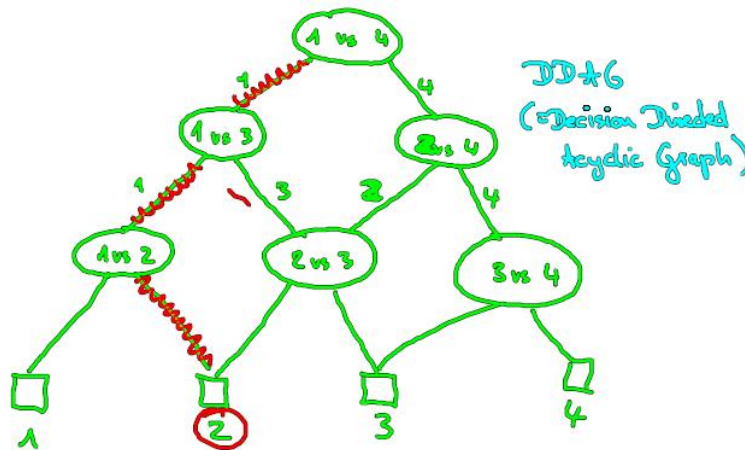
6. Übung zur Vorlesung *Mustererkennung*

Institut für Informatik, FU Berlin, WiSe 2008/2009
Prof. Dr. Raúl Rojas, Marco Block, Dr. Ernesto Tapia

Neben der schriftlichen Abgabe, sind die Programmieraufgaben **zusätzlich** per E-Mail an den Tutor zu schicken. Eine E-Mail ersetzt nicht die schriftliche Abgabe! Bitte schreiben Sie lesbar auf die Abgabe Ihres Übungszettels *Namen, Matrikelnummern* und *Studienfächer*.

1. Aufgabe (12 Punkte)

In der Vorlesung wurde der *Perzeptron Lernalgorithmus* zur linearen Klassifizierung eingeführt. Verwenden Sie diesen binären Klassifikator zur Trennung der Offline-Ziffern. Implementieren Sie einen **one-versus-one Klassifikator** auf einem **DDAG** und verwenden Sie das Perzeptron zur Trennung zweier Klassen.



Trainieren Sie diesen Klassifikator mit den Trainingsdaten und prüfen ihn anschließend mit den Testdaten.

Abgabe: (Freitag) 05.12.2008, 14:00 Uhr (s.t.)