Prof. Dr. Norbert Blum Informatik V

Einführung in die Informations- und Lerntheorie
SS 2006
11. Übung
03.07.2006

Aufgabe 1:

Modifizieren Sie für die Konstruktion der a priori Wahrscheinlichkeiten die Maschine M derart, so dass $\sum_i 2^{-|k_i|} \leq 1$ ist.

Aufgabe 2:

Seien x die bisher verarbeiteten Daten, y die neuen beobachteten Daten und $\overline{p_i}$, $i \in \mathbb{N}_0$ die aktuellen Wahrscheinlichkeiten, mit der die universelle Maschine M die Maschine M_i wählt. Führen Sie die durch y bedingte Aktualisierung der Wahrscheinlichkeiten durch.

Aufgabe 3:

Worin unterscheiden sich MDL und MML?