Technische Universität München
Institut für Informatik
Lehrstuhl für Effiziente Algorithmen
Prof. Dr. Ernst W. Mayr

WS 1998/99
Übungsblatt 7
21. Januar 1999

Untere Schranken

(Abgabetermin: Mittwoch, den 28. Januar 1999, in der Übung)

Aufgabe 1

Zeigen Sie, daß es für jede Funktion $f \in \mathbb{B}_n$ einen Schaltkreis der Größe 2^n gibt, der f berechnet.

Aufgabe 2 (*)

Verbessern Sie das Resultat aus der vorigen Aufgabe und zeigen Sie, daß es für jede Funktion $f \in \mathbb{B}_n$ einen Schaltkreis der Größe $2^n/n + o(2^n/n)$ gibt, der f berechnet.