

Offen im Denken

Übung 11 zu "Betriebssysteme"

Keine Abgabe

Aufgabe 21

Betrachten Sie das Verbindungsnetzwerk eines Multicomputers in Form des doppelten Torus mit $k * k$ inneren Knoten (vgl. Folie 551 für den Fall $k = 4$)

Wie groß ist der Durchmesser dieses Netzwerkes, d.h. wie viele Kanten müssen durchlaufen werden um die am weitesten voneinander entfernten inneren Knoten miteinander zu verbinden. Vergleichen Sie dies mit dem Durchmesser eines $k * k$ Gitters.

Hinweis: Betrachten Sie k gerade und k ungerade separat.