

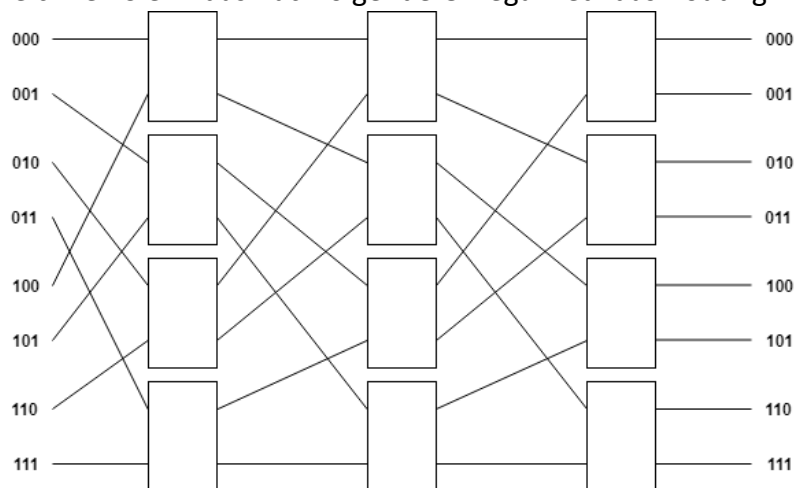
## Übungszettel 12

### Aufgabe 1:

- Was wird unter „Load Balancing (LB)“ verstanden? Was unterscheidet LB von „Load Sharing (LS“)?
- Welche Typen von LB-Algorithmen gibt es?
- Welche Load Balancing-Verfahren werden zur Steigerung der Webserver-Performance eingesetzt? Erläutern Sie kurz diese Verfahren.

### Aufgabe 2:

- Was ist das Ziel von Routing?
- Was unterscheidet ein deterministisches von einem adaptiven Routing-Verfahren?
- Zeichnen Sie in das nachfolgende Omega-Netz das Routing von 001 nach 101 ein.



### Aufgabe 3:

- Welche Ziele verfolgt das „Parallel I/O“?
- Wieso spielen der virtuelle Speicher und die Datenabhängigkeitsanalyse eine wichtige Rolle?