

计算机系统结构第五章作业

卢雨轩 19071125

2021 年 11 月 10 日

5-6 设 16 个处理器的编号分别为 0、1...、15，用单级互连网络互连时，第 9 号处理器各与哪一个处理器相连？

(a) E (X)

9 和 8 相连。

(b) PM2+3, PM2-1

9 分别和 1, 7 相连。

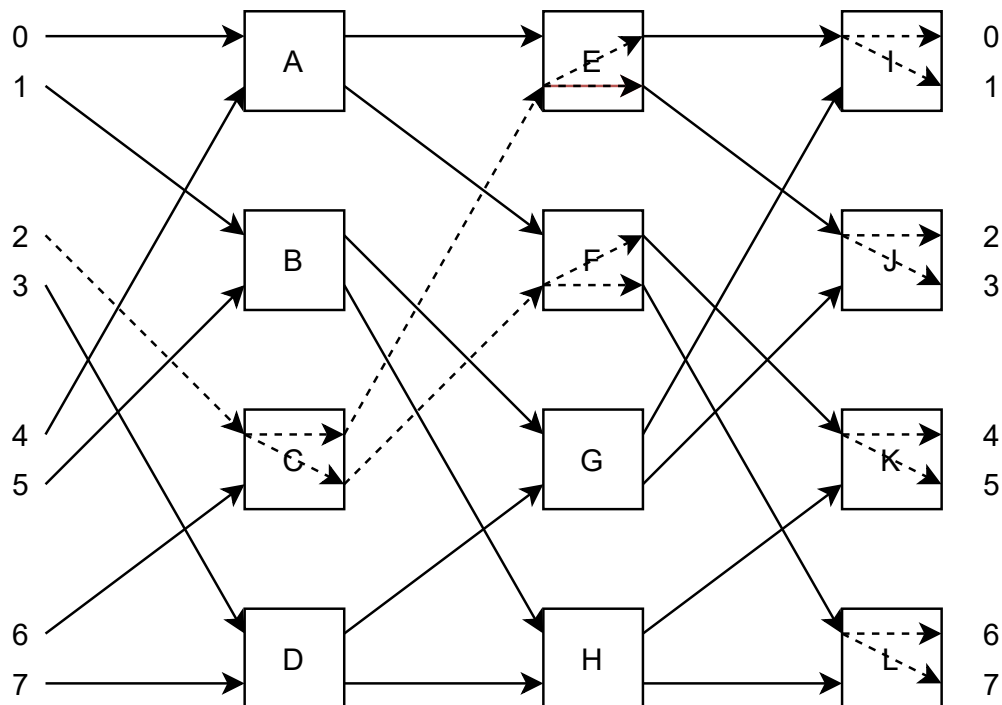
(c) Shuffle

9 和 1 相连。

(d) Butterfly

9(0b1001) 和 9 相连。

5-11 在处理器 N=8 的 Omega 网络中，若要实现处理器 2 与所有处理器相连，应怎样设置网络中交叉开关单元的状态？



C, I, J, K, L 上播；E, F 下播。