2.5

对于任意两个节点 a1 a2 ··· ak,b1 b2 ··· bk,根据题意,最多通过 k 个节点,他们可以互相到达,故直径不大于 k。又因为存在这样的节点,距离为 k,故直径为 k。对剖宽度为 k+1。 2 6

每个节点的出度和入度都是 2, 故此网节点度为 2N。 网络直径为 N-1, 对剖宽度为 N/2。

2.7

行 0 和行 k 每个节点度为 2,奇遇每个节点度为 4。故网络节点度为  $4k*2^k = k*2^k = k*2^k$