P7.

1. 不能 b. 可能 c. 不能

P10.

a.

|  |  |
| --- | --- |
| 前缀匹配 | 链路接口 |
| 11100000 00 | 0 |
| 11100000 01000000 | 1 |
| 1110000 | 2 |
| 11100001 1 | 3 |
| 其他 | 3 |

b.

第一个为其他，选择了接口 3；第二个选择 2；第三个选了 3

P11.

接口 0：从 00000000 到 00111111，共 2^6=64

接口 1：从 01000000 到 01011111，共 2^5=32

接口 2：从 01100000 到 01111111，从 10000000 到 10111111，共 2^5 + 2^6 = 96

接口 3：从 11000000 到 11111111，共 2^6 = 64

P15.

|  |  |
| --- | --- |
| 目的地址 | 接口 |
| 224.0/10 | 0 |
| 224.64/16 | 1 |
| 224/7 | 2 |
| 225.128/9 | 3 |
| 其他 | 3 |

P26.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 步骤 | N’ | y 花费、路径 | z 花费、路径 | v 花费、路径 | w 花费、路径 | u 花费、路径 | t 花费、路径 |
| 0 | x | 6，xy | 8，xz | 3，xv | 6，xw | ∞ | ∞ |
| 1 | xv | 6，xy | 8，xz |  | 6，xw | 6，xvu | 7，xvt |
| 2 | xvy |  | 8，xz |  | 6，xw | 6，xvu | 7，xvt |
| 3 | xvyw |  | 8，xz |  |  | 6，xvu | 7，xvt |
| 4 | xvywu |  | 8，xz |  |  |  | 7，xvt |
| 5 | xvywut |  | 8，xz |  |  |  |  |
| 6 | xvywutz |  |  |  |  |  |  |