6.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 前缀匹配 | 接口 | 地址范围 | 地址数量 |
| 00 | 0 | 00000000 ~ 00111111 | 64 |
| 010 | 1 | 01000000 ~ 01011111 | 32 |
| 011 | 2 | 01100000 ~ 01111111 | 32 |
| 10 | 3 | 10000000 ~ 10111111 | 64 |
| 11 | 4 | 11000000 ~ 11111111 | 64 |

8.

子网1: 223.1.17.0/26

子网2:223.1.17.128/25

子网3:223.1.17.192/28

11.

范围：128.119.40.128——128.119.40.191

四 个 子 网 分 别 是 128.119.40.64/28 、 128.119.40.80/28 、 128.119.40.96/28 、

128.119.40.112/28

15.

TCP 首部 20 字节，IP 首部 20 字节，共 40 字节。故每个数据包装载 1460字节的数据。

共需要5\*106/1460=3425个数据报。

17.

（a）通过连续的标识号识别，在一段时间内收集从该 NAT 发出的所有 IP分组，检查其中有多少分组的集合，满足在该集合内分组的序号是连续的。这些集合的数量就是主机的数量。

（b）不能正常工作

19.

|  |  |
| --- | --- |
| 匹配 | 动作 |
| Ingress Port=1;Src=10.3.\*.\* ;Dst=10.1.\*.\*; | Forward(2) |
| Ingress Port=2;Src=10.1.\*.\*;Dst=10.3.\*.\*; | Forward(1) |
| Ingress Port=1;Dst=10.2.0.3; | Forward(3) |
| Ingress Port=2;Dst=10.2.0.3; | Forward(3) |
| Ingress Port=1;Dst=10.2.0.4; | Forward(4) |
| Ingress Port=2;Dst=10.2.0.4; | Forward(4) |
| Ingress Port=3 | Forward(4) |
| Ingress Port=4 | Forward(3) |

20.

|  |  |
| --- | --- |
| 匹配 | 动作 |
| Ingress Port=3;Dst=10.1.\*.\* | Forward(2) |
| Ingress Port=3;Dst=10.3.\*.\* | Forward(2) |
| Ingress Port=4;Dst=10.1.\*.\* | Forward(1) |