31.以下地址中的哪一个和86.32/12匹配：请说明理由。

（1）86.33.224．123：（2）86.79.65.216；（3）86.58.119.74; (4) 86.68.206.154。

86.32/12  86.00100000

下划线上为12位前缀说明第二字节的前4位在前缀中。

给出的四个地址的第二字节的前4位分别为：0010 ，0100 ，0011和0100。因此只有（1）是匹配的。

32.以下地址中的哪一个地址2.52.90。140匹配？请说明理由。

（1）0/4；（2）32/4；（3）4/6（4）152.0/11

前缀（1）和地址2.52.90.140匹配

2.52.90.140  0000 0010.52.90.140

0/4  0000 0000

32/4  0010 0000

4/6  0000 0100

80/4  0101 0000

35. 已知地址块中的一个地址是140.120.84.24/20。试求这个地址块中的最小地址和最大地址。地址掩码是什么？地址块中共有多少个地址？相当于多少个C类地址？

140.120.84.24  140.120.(0101 0100).24

最小地址是 140.120.(0101 0000).0/20 (80)

最大地址是 140.120.(0101 1111).255/20 (95)

地址数是4096.相当于16个C类地址。