***Rule 1: Omission of the Leading 0s Problems Using Rule 1 reduce the IPv6 addresses to their shortened form.***

1. **0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000**

0:0:0:0:0:0:0:0

1. **0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0001**

0:0:0:0:0:0:0:1

1. **2000:0000:0000:0000:0000:ABCD:0000:0025**

2000:0:0:0:0:ABCD:0:25

1. **3F00:0090:0000:0000:0000:0098:0000:0001**

3F00:90:0:0:0:98:0:1

1. **2001:3756:0005:0000:ACAD:0000:0000:0025**

2001:3756:5:0:ACAD:0:0:25

1. **3FFF:FF00:0000:0000:ACAD:0000:0000:0127**

3FFF:FF00:0:0:ACAD:0:0:127

1. **2001:0000:0000:ABCD:FFFF:0000:0000:0001**

2001:0:0:ABCD:FFFF:0:0:1

1. **3ABC:0001:ACAD:0000:0000:1234:0000:0005**

3ABC:1:ACAD:0:0:1234:0:5

1. **FC00:0000:0000:0000:3E00:1275:0000:0034**

FC00:0:0:0:3E00:1275:0:34

1. **FE95:FC6C:C540:0000:0000:0000:0000:9800**

FE95:FC6C:C540:0:0:0:0:9800

1. **FF00:ACAD:0000:0000:1234:0000:0000:0001**

FF00:ACAD:0:0:1234:0:0:0001