

**1. Usando as regras de abreviação de endereço IPv6, compacte ou descompacte os seguintes endereços:**

**1.1. 2002:0EC0:0200:0001:0000:04EB:44CE:08A2**

**Compactar**

**Regra 1:** em um endereço IPv6, uma sequência de quatro zeros (0s) em um hexteto pode ser abreviada como um único zero.

2002:0EC0:0200:0001:0000:04EB:44CE:08A2

2002:0EC0:0200:0001:0:04EB:44CE:08A2

**Regra 2:** em um endereço IPv6, os zeros à esquerda em cada hexteto podem ser omitidos, os zero à direita não podem ser omitidos.

2002:0EC0:0200:0001:0:04EB:44CE:08A2

2002:EC0:200:1:0:4EB:44CE:8A2

**Regra 3:** em um endereço IPv6, uma única sequência contínua de quatro ou mais zeros pode ser abreviada como dois pontos em dobro (::). A abreviação de dois pontos em dobro pode ser usada somente uma vez em um endereço IP.

2002:EC0:200:1:0:4EB:44CE:8A2

2002:EC0:200:1::4EB:44CE:8A2

**1.2. FE80::7042:B3D7:3DEC:84B8**

**Descompactar**

FE80:0000:0000:0000:7042:B3D7:3DEC:84B8

**1.3. FF00::**

**Descompactar**

FF00:0000:0000:0000:0000:0000:0000

**1.4. 2001:0030:0001:ACAD:0000:330E:10C2:32BF**

**Compactar**

2001:30:1:ACAD::330E:10C2:32BF