```
In [164]: Sufijo=int(input("Numero de Sufijo SIDR : "))
         Numero de Sufijo SIDR : 27
In [165]: direccion2=direccion.split(".")
          direccion2
Out[165]: ['192', '168', '1']
In [166]: def host():
             bist_host=32
              porcion=8
              bists=bist_host
             resultado=[]
             bists=bists-Sufijo
             resultado.append(bists)
             numero_hosts=(2**bists)
             resultado.append(numero_hosts)
             bists_sub_red=porcion-bists
             resultado.append(bists_sub_red)
              return resultado
In [181]: def muestraDatos():
              datos=host()
              print("\nDireccion Origen = {} \nNumero de CIDR = {} \nPorcion Bits Host = {} \nPorcion
           Sub Red = {} \nNumero de Host = {}".format(direccion, Sufijo, datos[0], datos[2], datos[1]-2))
In [180]: def ipDisposnibles():
              datos=host()
              C=0
              for i in range((2**datos[2])):
                 print("-----
          n".format(i+1))
                 for j in range (datos[1]):
                     if j==0:
                         print("Id. de Red : "+direccion+".",c)
                     elif j == datos[1]-1:
                         print("Broadcast : "+direccion+".",c)
                     else:
                         print("Host ",j," : "+direccion+".",c)
                     c+=1
In [182]: muestraDatos()
          ipDisposnibles()
         Direccion Origen = 192.168.1
         Numero de CIDR = 27
         Porcion Bits Host = 5
         Porcion Sub Red = 3
         Numero de Host = 30
          Sub Red : 1
         Id. de Red : 192.168.1. 0
         Host 1 : 192.168.1. 1
         Host 2
                   : 192.168.1. 2
         Host 3
                   : 192.168.1. 3
         Host 4
                   : 192.168.1. 4
                   : 192.168.1. 5
          Host 5
          Host 6
                    : 192.168.1. 6
                   : 192.168.1. 7
         Host 7
                    : 192.168.1. 8
          Host 8
          Host 9
                    : 192.168.1. 9
          Host 10
                    : 192.168.1. 10
                    : 192.168.1. 11
         Host 11
         Host 12
                     : 192.168.1. 12
         Host 13
                     : 192.168.1. 13
                     : 192.168.1. 14
         Host 14
         Host 15
                     : 192.168.1. 15
         Host 16
                     : 192.168.1. 16
         Host 17
                     : 192.168.1. 17
         Host 18
                    : 192.168.1. 18
         Host 19
                    : 192.168.1. 19
                    : 192.168.1. 20
         Host 20
         Host 21
                     : 192.168.1. 21
         Host 22
                     : 192.168.1. 22
                     : 192.168.1. 23
         Host 23
         Host 24
                    : 192.168.1. 24
         Host 25
                    : 192.168.1. 25
         Host 26
                    : 192.168.1. 26
         Host 27
                    : 192.168.1. 27
         Host 28
                    : 192.168.1. 28
         Host 29
                    : 192.168.1. 29
         Host 30
                    : 192.168.1. 30
          Broadcast : 192.168.1. 31
         Sub Red: 2
         Id. de Red : 192.168.1. 32
                   : 192.168.1. 33
         Host 1
         Host 2
                    : 192.168.1. 34
         Host 3
                    : 192.168.1. 35
         Host 4
                    : 192.168.1. 36
         Host 5
                    : 192.168.1. 37
         Host 6
                   : 192.168.1. 38
         Host 7
                    : 192.168.1. 39
         Host 8
                    : 192.168.1. 40
         Host 9
                    : 192.168.1. 41
         Host 10
                    : 192.168.1. 42
                     : 192.168.1. 43
         Host 11
         Host 12
                     : 192.168.1. 44
         Host 13
                     : 192.168.1. 45
         Host 14
                    : 192.168.1. 46
         Host 15
                    : 192.168.1. 47
                    : 192.168.1. 48
         Host 16
         Host 17
                    : 192.168.1. 49
         Host 18
                    : 192.168.1. 50
         Host 19
                     : 192.168.1. 51
         Host 20
                     : 192.168.1. 52
         Host 21
                    : 192.168.1. 53
         Host 22
                    : 192.168.1. 54
         Host 23
                    : 192.168.1. 55
         Host 24
                    : 192.168.1. 56
         Host 25
                    : 192.168.1. 57
         Host 26
                    : 192.168.1. 58
         Host 27
                     : 192.168.1. 59
                     : 192.168.1. 60
         Host 28
         Host 29
                     : 192.168.1. 61
         Host 30
                    : 192.168.1. 62
                   : 192.168.1. 63
         Sub Red: 3
         Id. de Red : 192.168.1. 64
         Host 1
                  : 192.168.1. 65
                   : 192.168.1. 66
         Host 2
         Host 3
                   : 192.168.1. 67
         Host 4
                   : 192.168.1. 68
         Host 5
                   : 192.168.1. 69
                   : 192.168.1. 70
          Host 6
          Host 7
                    : 192.168.1. 71
                    : 192.168.1. 72
          Host 8
          Host 9
                    : 192.168.1. 73
                     : 192.168.1. 74
          Host 10
         Host 11
                     : 192.168.1. 75
         Host 12
                     : 192.168.1. 76
                     : 192.168.1. 77
         Host 13
         Host 14
                     : 192.168.1. 78
         Host 15
                     : 192.168.1. 79
         Host 16
                     : 192.168.1. 80
         Host 17
                     : 192.168.1. 81
         Host 18
                     : 192.168.1. 82
         Host 19
                     : 192.168.1. 83
         Host 20
                     : 192.168.1. 84
         Host 21
                     : 192.168.1. 85
         Host 22
                     : 192.168.1. 86
         Host 23
                     : 192.168.1. 87
                     : 192.168.1. 88
         Host 24
         Host 25
                     : 192.168.1. 89
                     : 192.168.1. 90
         Host 26
         Host 27
                     : 192.168.1. 91
         Host 28
                     : 192.168.1. 92
          Host 29
                     : 192.168.1. 93
                     : 192.168.1. 94
          Host 30
          Broadcast : 192.168.1. 95
          Sub Red: 4
         Id. de Red : 192.168.1. 96
         Host 1 : 192.168.1. 97
         Host 2
                   : 192.168.1. 98
         Host 3
                    : 192.168.1. 99
                    : 192.168.1. 100
         Host 4
         Host 5
                    : 192.168.1. 101
                    : 192.168.1. 102
         Host 6
                    : 192.168.1. 103
         Host 7
         Host 8
                    : 192.168.1. 104
                    : 192.168.1. 105
         Host 9
                    : 192.168.1. 106
         Host 10
                     : 192.168.1. 107
         Host 11
         Host 12
                     : 192.168.1. 108
         Host 13
                     : 192.168.1. 109
         Host 14
                     : 192.168.1. 110
         Host 15
                     : 192.168.1. 111
         Host 16
                     : 192.168.1. 112
         Host 17
                     : 192.168.1. 113
         Host 18
                     : 192.168.1. 114
         Host 19
                     : 192.168.1. 115
         Host 20
                     : 192.168.1. 116
         Host 21
                     : 192.168.1. 117
         Host 22
                     : 192.168.1. 118
         Host 23
                     : 192.168.1. 119
         Host 24
                     : 192.168.1. 120
         Host 25
                     : 192.168.1. 121
                     : 192.168.1. 122
         Host 26
         Host 27
                     : 192.168.1. 123
         Host 28
                     : 192.168.1. 124
          Host 29
                     : 192.168.1. 125
          Host 30
                     : 192.168.1. 126
          Broadcast
                    : 192.168.1. 127
          Sub Red: 5
         Id. de Red : 192.168.1. 128
         Host 1 : 192.168.1. 129
         Host 2
                    : 192.168.1. 130
         Host 3
                    : 192.168.1. 131
         Host 4
                    : 192.168.1. 132
         Host 5
                    : 192.168.1. 133
                    : 192.168.1. 134
                    : 192.168.1. 135
          Host 7
          Host 8
                    : 192.168.1. 136
          Host 9
                    : 192.168.1. 137
          Host 10
                    : 192.168.1. 138
          Host 11
                     : 192.168.1. 139
         Host 12
                     : 192.168.1. 140
         Host 13
                     : 192.168.1. 141
         Host 14
                     : 192.168.1. 142
         Host 15
                     : 192.168.1. 143
         Host 16
                     : 192.168.1. 144
         Host 17
                     : 192.168.1. 145
         Host 18
                     : 192.168.1. 146
         Host 19
                     : 192.168.1. 147
         Host 20
                     : 192.168.1. 148
         Host 21
                     : 192.168.1. 149
         Host 22
                     : 192.168.1. 150
                     : 192.168.1. 151
         Host 23
         Host 24
                    : 192.168.1. 152
                     : 192.168.1. 153
         Host 25
         Host 26
                     : 192.168.1. 154
         Host 27
                     : 192.168.1. 155
                     : 192.168.1. 156
         Host 28
          Host 29
                     : 192.168.1. 157
          Host 30
                     : 192.168.1. 158
          Broadcast : 192.168.1. 159
         Sub Red: 6
         Id. de Red : 192.168.1. 160
         Host 1 : 192.168.1. 161
         Host 2
                   : 192.168.1. 162
         Host 3
                    : 192.168.1. 163
                    : 192.168.1. 164
         Host 4
                    : 192.168.1. 165
         Host 5
         Host 6
                    : 192.168.1. 166
         Host 7
                    : 192.168.1. 167
         Host 8
                    : 192.168.1. 168
                    : 192.168.1. 169
         Host 9
         Host 10
                    : 192.168.1. 170
                    : 192.168.1. 171
         Host 11
         Host 12
                    : 192.168.1. 172
         Host 13
                     : 192.168.1. 173
         Host 14
                     : 192.168.1. 174
         Host 15
                     : 192.168.1. 175
         Host 16
                     : 192.168.1. 176
         Host 17
                     : 192.168.1. 177
         Host 18
                     : 192.168.1. 178
         Host 19
                     : 192.168.1. 179
         Host 20
                     : 192.168.1. 180
                     : 192.168.1. 181
         Host 21
         Host 22
                     : 192.168.1. 182
         Host 23
                     : 192.168.1. 183
         Host 24
                     : 192.168.1. 184
         Host 25
                    : 192.168.1. 185
         Host 26
                    : 192.168.1. 186
          Host 27
                     : 192.168.1. 187
          Host 28
                     : 192.168.1. 188
          Host 29
                     : 192.168.1. 189
          Host 30
                    : 192.168.1. 190
                    : 192.168.1. 191
          Broadcast
          Sub Red: 7
         Id. de Red : 192.168.1. 192
                   : 192.168.1. 193
          Host 1
                    : 192.168.1. 194
         Host 2
                    : 192.168.1. 195
         Host 3
                    : 192.168.1. 196
         Host 4
         Host 5
                    : 192.168.1. 197
         Host 6
                    : 192.168.1. 198
         Host 7
                    : 192.168.1. 199
                    : 192.168.1. 200
          Host 8
                    : 192.168.1. 201
          Host 9
                     : 192.168.1.
                     : 192.168.1. 203
          Host 11
          Host 12
                     : 192.168.1. 204
         Host 13
                     : 192.168.1. 205
                     : 192.168.1. 206
         Host 14
         Host 15
                     : 192.168.1. 207
                     : 192.168.1. 208
         Host 16
         Host 17
                     : 192.168.1. 209
                     : 192.168.1. 210
         Host 18
                     : 192.168.1. 211
         Host 19
         Host 20
                     : 192.168.1. 212
                     : 192.168.1. 213
         Host 21
         Host 22
                     : 192.168.1. 214
         Host 23
                     : 192.168.1. 215
         Host 24
                     : 192.168.1. 216
         Host 25
                     : 192.168.1. 217
         Host 26
                     : 192.168.1. 218
         Host 27
                     : 192.168.1. 219
          Host 28
                     : 192.168.1. 220
          Host 29
                     : 192.168.1. 221
         Host 30
                     : 192.168.1. 222
                    : 192.168.1. 223
         Broadcast
          -----
          Sub Red: 8
         Id. de Red : 192.168.1. 224
                   : 192.168.1. 225
         Host 1
         Host
              2
                    : 192.168.1. 226
         Host 3
                    : 192.168.1. 227
                    : 192.168.1. 228
         Host 4
         Host 5
                    : 192.168.1. 229
          Host 6
                    : 192.168.1. 230
         Host 7
                    : 192.168.1. 231
                    : 192.168.1. 232
         Host 8
                    : 192.168.1. 233
         Host 9
         Host 10
                     : 192.168.1. 234
                     : 192.168.1. 235
         Host 11
         Host 12
                     : 192.168.1. 236
                     : 192.168.1. 237
         Host 13
         Host 14
                     : 192.168.1. 238
         Host 15
                     : 192.168.1. 239
                     : 192.168.1. 240
         Host 16
                     : 192.168.1. 241
         Host 17
                     : 192.168.1. 242
         Host 18
         Host 19
                     : 192.168.1. 243
         Host 20
                     : 192.168.1. 244
         Host 21
                     : 192.168.1. 245
          Host 22
                     : 192.168.1. 246
                     : 192.168.1. 247
         Host 23
         Host 24
                     : 192.168.1. 248
         Host 25
                     : 192.168.1. 249
         Host 26
                     : 192.168.1. 250
         Host 27
                     : 192.168.1. 251
```

In [16]: direccion=input("Direccion IP : ")

Direccion IP : 192.168.1

Host 28

Host 29

Host 30

: 192.168.1. 252

: 192.168.1. 253

: 192.168.1. 254

Broadcast : 192.168.1. 255