

I	n	f	o	r	m	a	
73	110	102	111	114	109	97	dez.
49	6E	66	6F	72	6D	61	hex.

I	49	0100	1001
n	6E	0110	1110
f	66	0110	0110
o	6F	0110	1111

Wieviele zwischen 121 u. 247

zw. 4 und 7: 4, 5, 6, 7

$$7 - 4 + 1$$

$$247 - 121 + 1 = 127$$

zw.  $7A7_h$  u.  $8B8_h$

$$8B8_h - 7A7_h + 1 = 112_h$$

$$= 2 + 16 + 256$$

$$= 274$$

2.) a)  $2^{16}$  Bitfolgen der Länge 16

b) auch  $2^{16}$  (65536)

$$\begin{aligned}
 3) \quad A01F_h &= \underbrace{1010}_{1} \underbrace{0000}_{2} \underbrace{0001}_{0} \underbrace{1111}_{3}{}_b \\
 &= 1\ 010\ 000\ 000\ 011\ 111{}_b \\
 &= 1\ 2\ 0\ 0\ 3\ 7{}_o \\
 &= 120037_o
 \end{aligned}$$

4)

$$\begin{array}{r}
 FF_h \\
 + 1_h \\
 \hline
 100_h
 \end{array}$$

$$= 256$$

$$\Rightarrow FF_h = 255$$

$$\begin{aligned}
 FFF_h &= 1000_h - 1_h \\
 &= 16^3 - 1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 FFFF_h &= 10000_h - 1_h = 16^4 - 1 \\
 &= 65535
 \end{aligned}$$