

### 1.5

$$(789A)_h = 7 \times 16^3 + 8 \times 16^2 + 9 \times 16^1 + 10 \times 16^0 = (30874)_d$$

$$(0CEF)_h = 12 \times 16^2 + 14 \times 16^1 + 15 \times 16^0 = (3311)_d$$

$$(1234)_d = (4D2)_h$$

$$(7890)_d = (1ED2)_h$$

### 1.6

$$19 = 00010011$$

$$63 = 00111111$$

$$-1 = 11111111$$

$$-44 = 11010100$$

$$127 = 01111111$$

$$-127 = 10000001$$

### 1.8

(1)

$$00000001 + 11111111 = 00000000 \Rightarrow \text{未溢出}$$

(2)

$$01011110 + 00110111 = 10010101 \Rightarrow \text{溢出}$$

(3)

$$10011110 + 11000101 = 01100011 \Rightarrow \text{溢出}$$

(4)

$$01101110 + 10000100 = 11110010 \Rightarrow \text{未溢出}$$

### 1.9

$$\text{即}(9999)_d = (10011100001111)_b, \text{ 即14位}$$

使用非压缩BCD码, 需要 $4 \times 8 = 32$ 位

### 1.10

字符	ASCII
l	73
t	116
,	39
s	115
	32
\$	36
1	49
9	57
.	46
9	57
(0DH)	13
(0AH)	10
O	79
K	75
!	33

高位			低位
l	t	,	s
(20H)	\$	1	9
.	9	(0DH)	(0AH)
O	K	!	

从高位到低位

高位			低位
s	,	t	l
9	1	\$	(20H)
(0AH)	(0DH)	9	.
	!	K	O

从低位到高位

### 1.11

嵌入式系统（即嵌入式计算机系统）是指集成（嵌入）到应用对象体系（设备或系统）中的一种专用计算机，用以自动监控与控制物理过程。嵌入式计算机用于特定目的，而不是通用的任务处理。在国内，目前普遍被认同的嵌入式系统定义是：以应用为中心、以计算机技术为基础，软件硬件可裁剪，适应应用系统对功能、可靠性、成本、体积、功耗严格要求的专用计算机系统。

嵌入性、专用性和计算机系统

### 1.14

实时性，可靠性，可裁剪性