习题 2

1. 请将下列十进制数转换为二进制数,并统一使用 8 位二进制数表达。		
(1) 9 (2) 25	(3) 126 (4)) 207 (5) 100
(6) 10 (7) 16	(8) 92 (9)) 63 (10) 255
2. 请将下列二进制数转换为十进制数。		
(1) (00000001) 2	(2) (01000010)	2 (3) (10010011) 2
(4) (01010101) ₂	(5) (01100100)	2 (6) (10000000) ₂
(7) (11100111) ₂	(8) (00000011)	2 (9) (01111111) 2
3. 请将下列八进制数或十六进制数转换为8位二进制数。		
(1) (137) 8	(2) (062) 8	(3) (005) 8
(4) (5A) _{N6}	(5) (39) ₁₆	(6) (1F) ₁₆
4. 请将下列二进制数分别转换为八进制和十六进制数		
(1) (01011010) ₂	(2) (01100001)	2 (3) (01110111) 2
5. 请将下列二进制数转换为 8 位补码。		
(1) (+00110001) ₂	(2) (-00010011)	2 (3) (-01010100) 2
(4) (+00000000) 2	(5) (-01110111)	2 (6) (-01100101) 2
6. 请将下列 8 位补码转换为二进制数。		
(1) [10010001]*	(2) [00110010]*	(3) [11100110]*
(4) [11111111]补	(5) [11111001] ^¾	(6) [11000000]≱
7. 请将下列十进制数转换为8位二进制数,作为8位无符号数编码完成相应运算,给出运		
算结果,并且判断运算的有无溢出。		
(1) 56+32	(2) 100+75	(3) 123+8
(4) 125+134	(5) 200+105	(5) 26+34
8. 请将下列十进制数转换为8位二进制补码,完成相应运算,给出运算结果,并且判断运		
算有无溢出。		
(1) -123+66	(2) 62-54	(3) 130+140
(4) -175-90	(5) -78-9	(6) 66+75