파일명: HW#2_학번_이름.pdf 서\#2_20/525/165_경험성 pdf

이름: *건설인석* 학번: 20/525/165

표 1 2진수 덧셈

문 제	11 0111 ₂ + 1010 ₂	1001 ₂ + 1101 ₂	1 11112 + 11112
풀이	1000001		(11)
정 답	(00 000/z	111112	1011102
문 제	10 1000 ₂ + 1 0101 ₂	100 1011 ₂ + 101 1011 ₂	1 0111 1101 ₂ + 10 1000 0010 ₂
풀이	(0 (000	(01 101)	10/11/11/1
정 답	((0 2	(010 0110	1 1 111 1(112

표 2 2진수 뺄셈

문 제	11 0111 ₂ - 1010 ₂	10 1101 ₂ - 1110 ₂	1011 ₂ - 101 ₂
풀	18 2111 (010 10 1101	1 (12 110) 1110	(01)
정 답 문	10002 - 112	10 1101 ₂ - 1110 ₂	101 1011 ₂ - 100 1011 ₂
<u>제</u> 풀 이	10002 - 112 10002 - 112	10 1101 ₂ - 1110 ₂	(01 110112 - 100 10112 (01 1101) (00 101)
정 답	1012	(() /) 2	(00112

파일명: HW#2_학번_이름.pdf

이름: 학번:

표 3 2진수 곱셈, 나눗셈

문 제	1100 ₂ x 1101 ₂	1001 ₂ x 10101 ₂	101101 ₂ x 101 ₂
풀 이 곱 셈	(101	[0101]	1 21 1010
정 답	(00((100)	10111012	[] 0000],
문 제	1001 0011 ₂ ÷ 1011 ₂	111 0000 ₂ ÷ 1011 ₂	110 0100 ₂ ÷ 1001 ₂
풀 이 나 눗 셈	1001/00/101 1001/00/101 1001/00/101	[011] [1/000 (011	1001 110 100
정 답	2 1101 worz/	Q (000, ULB/2) (000	3, 1010 WAIN 110

표 4 2의 보수 덧셈 / 오버플로우 발생 여부

문 제	5 ₁₀ - 14 ₁₀	5 ₁₀ - 7 ₁₀	88 ₁₀ - 96 ₁₀
풀 이	6-2 + 20 - 101 14-816=8+4+2:1(10) -14-(0001+1: (0010) (0000) 10112=0(001=-9	$ \eta = 3^{1} + 2 + ($	2 88 2 (96 (00 1111 +/ 240 2 48 -91-(00000000000000000000000000000000000
정 답	101112 = -9 C, = C20122 overflow az.	1110, = -2 C:: C, 012} oberfloword	111/1000, = . 8 0. for 4
문 제	1110 ₂ + 0011 ₂	0110 1011 ₂ + 0011 0110 ₂	1011 00102 + 1110 00112
풀	C1:C1 01=7 of X	00/10/10/1 00/10/1 00/10	(100000 (100000) (100000) (10000) (10000) (10000)
정	000/2	(010 000/2	(00/0/0/2
답	오버플로우 발생(O ,(X)	오버플로우 발생(①), X)	오버플로우 발생(O ,(X))