

자료구조 수행과제지(1-2-2)

수행과제	컴퓨터에서 표현되는 숫자데이터 표현 방식 중에서 2진 데이터 형식을 이해하도록 한다.																										
반(체크)	<input type="checkbox"/> 1반 <input type="checkbox"/> 2반 <input type="checkbox"/> 3반 <input type="checkbox"/> 4반																										
팀(체크)	<input type="checkbox"/> A팀 <input type="checkbox"/> B팀 <input type="checkbox"/> C팀 <input type="checkbox"/> D팀	이름	모범답안																								
자료의 종류	<div>정보<ul style="list-style-type: none">명령어 : 0-주소명령어, 1-주소명령어, 2-주소명령어, 3-주소명령어자료<ul style="list-style-type: none">비수치자료 : ASCII, EBCDIC, 오류검출코드, 그레이코드수치자료<ul style="list-style-type: none">정수표현<ul style="list-style-type: none">10진 데이터형식<ul style="list-style-type: none">zoned 10진형식packed 10진형식고정소수점 데이터형식실수표현 : 부동소수점 데이터 형식</div> <div><div>부호와 절대값표현</div><div>2의보수에 의한 표현</div><div>1의보수에 의한 표현</div></div>																										
0을 표현해 보세요. (8비트)	<table><tr><td></td><td>+0</td><td>-0</td></tr><tr><td>부호와 절대값 방식</td><td>0 000 0000</td><td>1 000 0000</td></tr><tr><td>1의 보수의 방식</td><td>0 000 0000</td><td>1 111 1111</td></tr><tr><td>2의 보수의 방식</td><td>0 000 0000</td><td>0 000 0000</td></tr></table>				+0	-0	부호와 절대값 방식	0 000 0000	1 000 0000	1의 보수의 방식	0 000 0000	1 111 1111	2의 보수의 방식	0 000 0000	0 000 0000												
	+0	-0																									
부호와 절대값 방식	0 000 0000	1 000 0000																									
1의 보수의 방식	0 000 0000	1 111 1111																									
2의 보수의 방식	0 000 0000	0 000 0000																									
부호와 절대값 방식	<div>+126=<table><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr></table></div> <div>+127=<table><tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr></table></div> <div>+128=표현할 수 없음</div>	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	표현가능한 수의 범위 :-127 ~ -0, +0 ~ +127 +0과 -0의 코드가 다름									
0	1	1	1	1	1	1	0																				
0	1	1	1	1	1	1	1																				
1의 보수의 방식	<div>-126=<table><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table></div> <div>-127=<table><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table></div> <div>-128=표현할 수 없음</div>	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	표현가능한 수의 범위 :-127 ~ -0, +0 ~ +127 +0과 -0의 코드가 다름									
1	0	0	0	0	0	0	1																				
1	0	0	0	0	0	0	0																				
2의 보수의 방식	<div>-126=<table><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr></table></div> <div>-127=<table><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr></table></div> <div>-128=<table><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></table></div>	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	표현가능한 수의 범위 :-128 ~ -1, 0 ~ +127 +0과 -0의 코드가 같음	
1	0	0	0	0	0	1	0																				
1	0	0	0	0	0	0	1																				
1	0	0	0	0	0	0	0																				