

자료구조 수행과제지(1-2-1)

수행과제	컴퓨터에서 표현되는 숫자데이터 표현 방식 중에서 10진 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 데이터형식<ul style="list-style-type: none">부호와 절대값표현2의보수에 의한 표현1의보수에 의한 표현실수표현 : 부동소수점 데이터 형식</div>																						
10진수 한자리를 4개의 비트로 표현해 보세요.	<table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>0 0 0 0</td><td>0 0 0 1</td><td>0 0 1 0</td></tr></table> <table><tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>0 0 1 1</td><td>0 1 0 0</td><td>0 1 0 1</td></tr></table> <table><tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>0 1 1 0</td><td>0 1 1 1</td><td>1 0 0 0</td></tr></table> <table><tr><td>9</td></tr><tr><td>1 0 0 1</td></tr></table>			0	1	2	0 0 0 0	0 0 0 1	0 0 1 0	3	4	5	0 0 1 1	0 1 0 0	0 1 0 1	6	7	8	0 1 1 0	0 1 1 1	1 0 0 0	9	1 0 0 1
0	1	2																					
0 0 0 0	0 0 0 1	0 0 1 0																					
3	4	5																					
0 0 1 1	0 1 0 0	0 1 0 1																					
6	7	8																					
0 1 1 0	0 1 1 1	1 0 0 0																					
9																							
1 0 0 1																							
부호비트 (sign bit)	<table><tr><td>양수</td><td>음수</td></tr><tr><td>1 1 0 0</td><td>1 1 0 1</td></tr></table>			양수	음수	1 1 0 0	1 1 0 1																
양수	음수																						
1 1 0 0	1 1 0 1																						
존비트 (zone bit)	<table><tr><td>0</td><td>F</td></tr><tr><td>0 0 0 0</td><td>1 1 1 1</td></tr></table>			0	F	0 0 0 0	1 1 1 1																
0	F																						
0 0 0 0	1 1 1 1																						

Packed Decimal Format	+238					<i>0010</i>	<i>0011</i>	<i>1000</i>	<i>1100</i>
	-367					<i>0011</i>	<i>0110</i>	<i>0111</i>	<i>1101</i>
	+35						<i>0011</i>	<i>0101</i>	<i>1100</i>
	-97						<i>1001</i>	<i>0111</i>	<i>1101</i>
UnPacked Decimal Format	+238			<i>1111</i>	<i>0010</i>	<i>1111</i>	<i>0011</i>	<i>1100</i>	<i>1000</i>
	-367			<i>1111</i>	<i>0011</i>	<i>1111</i>	<i>0110</i>	<i>1101</i>	<i>0111</i>
	+35					<i>1111</i>	<i>0011</i>	<i>1100</i>	<i>0101</i>
	-97					<i>1111</i>	<i>1001</i>	<i>1101</i>	<i>0111</i>