LEMBAR JAWABAN TUGAS MANDIRI 2

Alden Luthfi A - 2206028932 - PSD C

1.

Desimal	BCD	Excess-3	2421	Excess-5
15	0000 0000	0000 0000	0000 0000	0000 0000
13	0001 0101	0100 1000	0001 1011	0110 1010
290	0000 0010	0000 0101	0000 0010	0000 0111
	1001 0000	1100 0011	1111 0000	1110 0101
1050	0001 0000	0100 0011	0001 0000	0110 0101
1030	0101 0000	1000 0011	1011 0000	1010 0101
2142	0010 0001	0101 0100	0010 0001	0111 0110
	0100 0010	0111 0101	0100 0010	1001 0111

2.

- a. 0x44F0E000
- b. 0x41A40000
- c. 0xC4034000
- d. 0xC4FA8800

3.

- a. 0x413A6667
- b. 0x45060CCD

4.

- a. Ke kiri
- b. Dalam aljabar, sifat distributif berlaku jika dan hanya jika pengalinya sama, misal diberikan dua buah bilangan dengan M_1, M_2, E_1, E_2 mantisa dan exponen masingmasing bilangan:

$$n_1 = M_1 * E_1$$
$$n_2 = M_2 * E_2$$

Jika $E_1 \neq E_2$ maka sifat distributif perkalian tidak berlaku untuk melakukan $n_1 + n_2$, oleh karena itu, kita harus melakukan penyamaan exponent sehingga

$$n_1 = M_1' * E$$

$$n_2 = M_2' * E$$

Lalu untuk melakukan $n_1 + n_2$ kita dapat menggunakan sifat distributif aljabar

$$(M_1' * E) + (M_2' * E) = (M_1' + M_2') * E$$

Setelah itu kita bisa melakukan normalisasi exponen agar dapat mengkonversi kembali dalam bentuk floating point

	1	EN	y B	AF	2	CA	24								-		-	-			,	1		
		ruc						RI	2												len	J,		1 1
-	C		-																	LDE	N	LV-	TH	-
	(1	.)	-	tz (CD	2.74 2.750	1			2	1	2	-	-	-		2		-	0	0	2 8	9	
		0		0	-		4	TO	55		1 -	2 4	2			. Ke				edit				
-		1	0			_	0		1	1	10	0	4	0	1	1 1	0	- Const		15 c	li exc	ess-	3	
+		2	10			0	10		0	-	0	0	0	-	0		1000	0	-	000	0 000	00 01	00)
		3	10			1	0		1	6	0	0	Britis Business	0	0) 1	-	1	-					
		4	10			-	-		3	1	0	1	0	0	1	0	0	U		290	di ex	cess	3-3	ŀ
		S	0		0	1	1	0	0	0	-	0	-	28	1	0	0	0		000	0 010)1 10	000)
		6	0	. (9	0	1	0	-	1	1	V	0	0	1	0		0		+				
		7	0	1		1	1	0	and a	0	1	1	0		1	1	0	0	-		li exc			
		8	-	0	0	0	1	0	1	- 1	1	1	1	0	1	1	0	1		000	0 000	00 01	10)
-(-		3	1	0	0	· ·	1	1	0	0	1	V	1	1	1	1	1	0	The same of	200	1.			
		-															Maria Card				di ex			
-(-	1	eci			1		B	C	0	THE REAL PROPERTY.	Total			- 2	E	xce	55	3	100	000	0 011	1 11	101	
-	0	0	1	5	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1				
-(-	-		0.		0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0				
	0	2	9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1				
-(-	1	0	5	-	1	0	0	1	0	- Santa	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1				
	1		9	Ø	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1				
	2	A	4	2	0	0.	0	1	0	-		0	1	0	0	0	0	0	1	1				
	1		1	-	0	1		0	0		0	0	0	1	0	1	0	1	0	0				
	0	0	(5	0	The state of the s	0	0	0	0	-	0	0	1	Anath		0	-	0	ACT S LAND			-	
				3		0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0			-	
	0	2	9	0	0	0	0	0	0	and the same of th	1	0	0	1	0	1	0	1	1					
			н		(1	1		0	0		0	1	1	1	0	0	1	0	-				
	1	O	5	0	6	0	0		0	#F 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1	The same	0	0	t	- Santa Aller	6	0	1	0	1				
	-				1	0	1	9	0			0	-	0	1	_	0	et e e	0	No.				
	2	(4	2		0		5	0	-	0		0	1	1		0	Ē.	9	0				
	-			•	0	1	0	0	0	3	1	0/	1	0	0		0	1	ğ.	1.		. '		
	De	C. ha	al				2	4	2	1		1		6	385	055	-	. 0	5	1				
-(-			-	-	-	-	-					-		-	100	-	The same of			-				



