

19  
Tuesday

March  
2019

মঙ্গলবার  
৫ চৈত্র ১৪২৫ বাংলা  
১১ রজব ১৪৪০ হিজরী

Sunjoye Zulfikar  
1912050642

## CSE 231 (LAB 5)

$$\begin{aligned} A \oplus 0 &= A \\ A \oplus 1 &= A' \end{aligned}$$

0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0

Sum

Carry

$$A \oplus B = A'B + AB'$$

Half Adder →

		And		X-OR	
x	y	C	S		
0	0	0	0		
0	1	0	1		
1	0	0	1		
1	1	1	0		

Thinks today

বুধবার

৬ চৈত্র ১৪২৫ বাংলা

১২ রজব ১৪৪০ হিজরী

March  
2019

20

Wednesday

## Subtraction

$$A + ((B)') + 1$$

$$\textcircled{1} \quad B \rightarrow B'$$

$$\textcircled{2} \quad B' + 1 = 2'S$$

$$\textcircled{3} \quad A + B$$

Thinks today

21

Thursday

March  
2019

বৃহস্পতিবার

৭ চৈত্র ১৪২৫ বাংলা

১৩ রজব ১৪৪০ হিজরী

Table : 1

operation	M	A	B	Count	S <sub>4</sub> S <sub>3</sub> S <sub>2</sub> S <sub>1</sub>
2+5	0	0111	0101	0	1100
4+6	0	0100	0110	0	1010
9+11	0	1001	1011	1	0100
15+15	0	0111	1111	1	1110
2-5	1	0111	0101	1	0010
4-6	1	0100	0110	0	1110
11-2	1	1011	0010	1	1001
15-15	1	1111	0111	1	0000

Thinks today



শুক্রবার

৮ চৈত্র ১৪২৫ বাংলা

১৪ রজব ১৪৪০ হিজরী

March  
2019

22  
Friday

Table: 2.1

Decimel Value	Binary Sum					BCD Sum				
	Count	Z <sub>3</sub>	Z <sub>2</sub>	Z <sub>1</sub>	Z <sub>0</sub>	C	S <sub>3</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>0</sub>
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
3	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1
4	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
5	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1
6	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0
7	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
8	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
9	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1
10	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
11	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1
12	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0
13	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1
14	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0
15	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1
16	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0
17	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1
18	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0
19	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1

Thinks today

রবিবার

১০ চৈত্র ১৪২৫ বাংলা

১৬ রজব ১৪৪০ হিজরী

March  
2019

24  
Sunday

Table: 2.2

operation	A	B	overflow C	Sum
০+০	1001	0000	0	1001
০+1	1001	0001	1	0000
০+2	1001	0010	1	0001
০+3	1001	0011	1	0010
০+4	1001	0100	1	0011
০+5	1001	0101	1	0100
০+6	1001	0110	1	0101
০+৭	1001	0111	1	0110
০+৮	1001	1000	1	0111
০+৯	1001	1001	1	1000

Thinks today