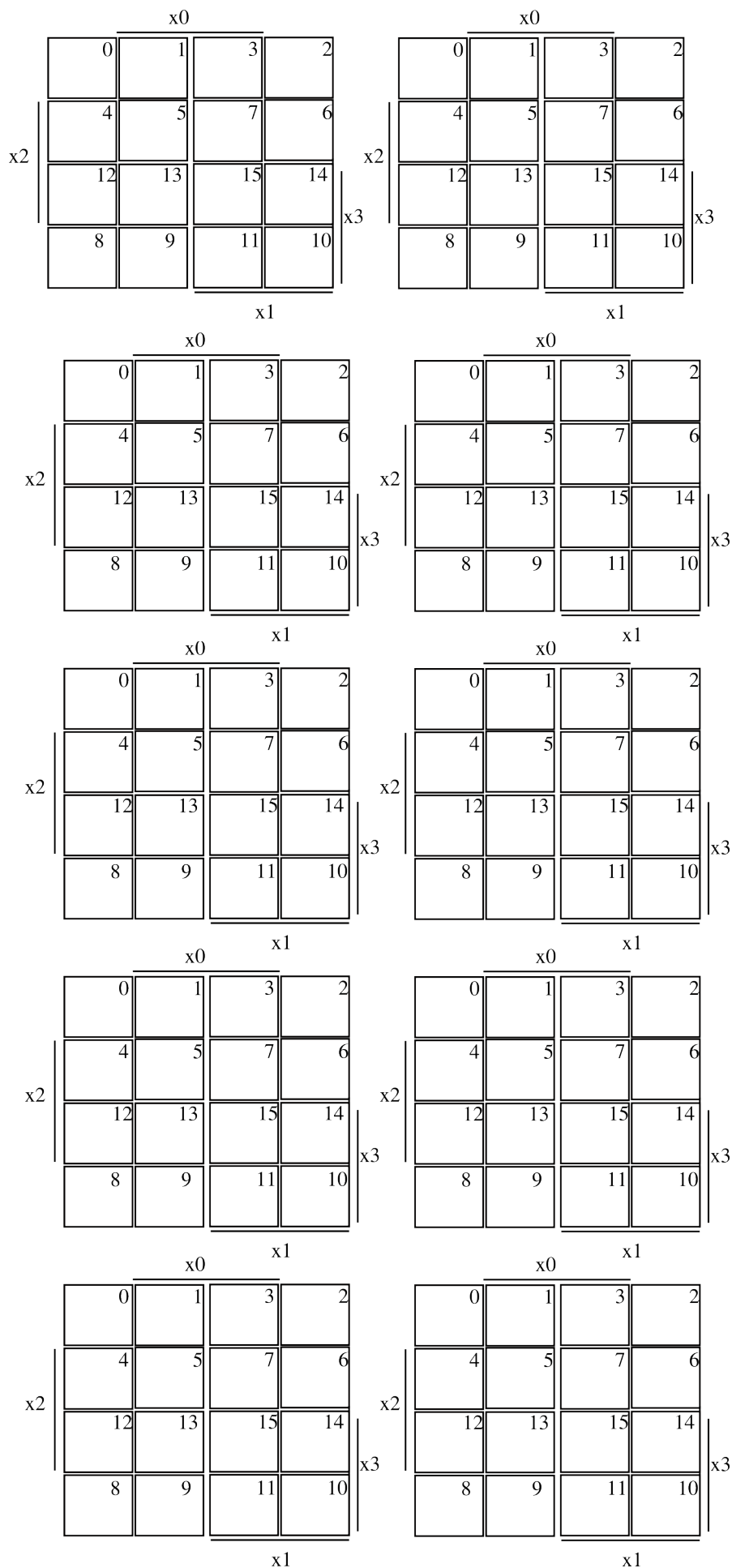


	X3	X2	X1	X0					
0	0	0	0	0					
1	0	0	0	1					
2	0	0	1	0					
3	0	0	1	1					
4	0	1	0	0					
5	0	1	0	1					
6	0	1	1	0					
7	0	1	1	1					
8	1	0	0	0					
9	1	0	0	1					
10	1	0	1	0					
11	1	0	1	1					
12	1	1	0	0					
13	1	1	0	1					
14	1	1	1	0					
15	1	1	1	1					

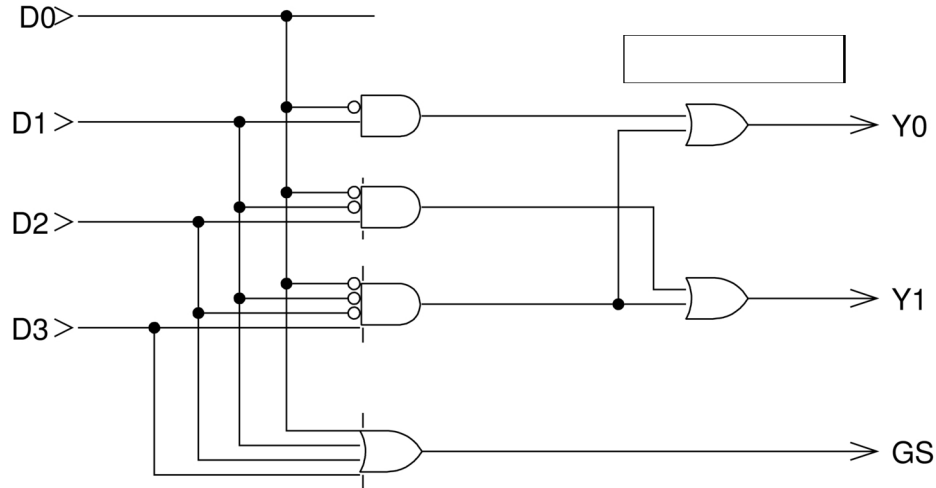
	X 3	X 2	X 1	X 0						
0	0	0	0	0						
1	0	0	0	1						
2	0	0	1	0						
3	0	0	1	1						
4	0	1	0	0						
5	0	1	0	1						
6	0	1	1	0						
7	0	1	1	1						
8	1	0	0	0						
9	1	0	0	1						
10	1	0	1	0						
11	1	0	1	1						
12	1	1	0	0						
13	1	1	0	1						
14	1	1	1	0						
15	1	1	1	1						



Nome e Matricula \_\_\_\_\_

1. Usando a Representação de 7 Bits (3 expoente e 4 mantissa) de Ponto Flutuante, Converta os numeros para representação binária, realize as operações e depois converta novamente para Float com Algarismos decimais. Suponha  $A = 2.4$ ,  $B = 0.7$ ,  $C = 8.3$ ; Calcule  $S = A + B$  e  $M = A * C$ ;

2. Qual o valor para  $Y_0$ ,  $Y_1$  e  $GS$  quando (a)  $d_0=0, d_1=1, d_2=0, d_3=1$  e quando (b)  $d_0=0, d_1=0, d_2=1, d_3=1$  ? (c) Escreva as equações booleanas para  $Y_0$ ,  $Y_1$  e  $GS$ .



3) Suponha um circuito com entradas  $A$  e  $C$ .  $A$  com 3 bits em complemento de 2 e  $C$  com apenas 1 bit. Se  $C = 1$ , a saída  $S = 2*A + 1$ , e se  $C = 0$ ,  $S = A - 3$ . Suponha que  $S$  seja em 4 bits em complemento de 2. Preencha a tabela, faça os mapas e minimize as equações. Não é necessário montar o circuito.

4) Suponha um circuito que receba 4 bits de entrada  $X_3X_2X_1X_0$ . As saídas são dois bits  $S_1S_0$  e irá indicar qual bit de entrada está ligado. Por exemplo, Se apenas  $X_1=1$ , então a saída é  $S_1S_0 = 01$ . Este circuito é um decodificador de prioridade. Caso, dois ou mais bits estiverem ligados, a saída indicará o maior deles. Por exemplo,  $X_1=1$  e  $X_2=1$ , a saída será  $S_1S_0 = 10$  (2 em decimal). Uma terceira saída  $N$  de 1 bit indica quando nenhum sinal está ligado. Preencha a tabela, faça os mapas e minimize as equações. Não é necessário montar o circuito.