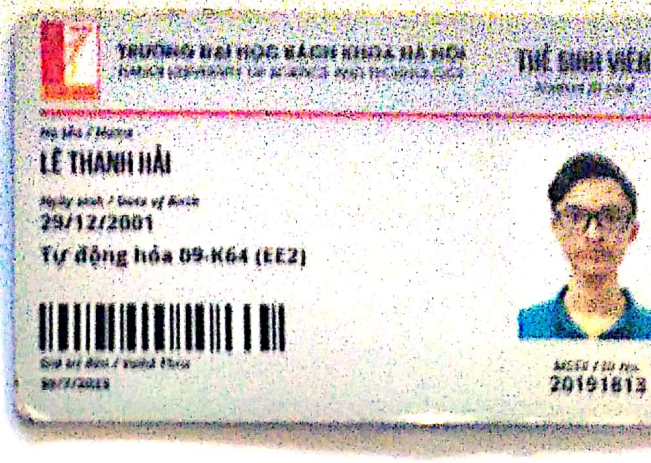
Họ và tên: Lê Thanh Hải

MSSV: 20191813

Môn: Điều khiển Logic và PLC

Nhóm: 11

Đề: 2



Câu 1

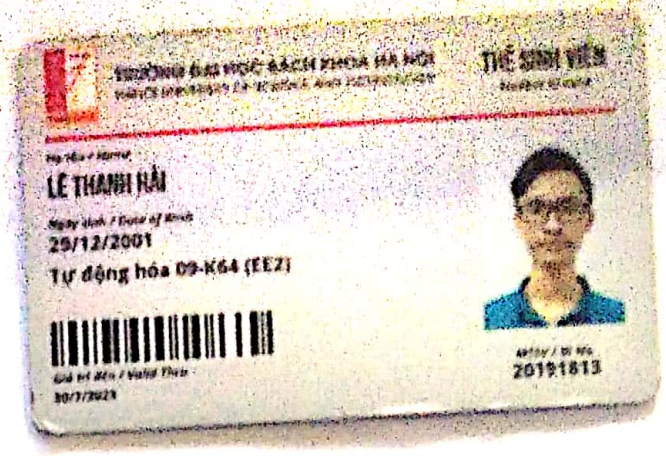
MSSV Số cuối: 3 => z = 0

$f(a,b,c,d) = \Sigma(0,2,3,6,8,11,13,15)$

Nhóm	Tổ hợp I	Tổ hợp II
0	0 0 0 0 *	0 0 - 0 ✓
		- 0 0 0 ✓
1	0 0 1 0 *	0 0 1 - ✓
	1 0 0 0 *	0 - 1 0 ✓
2	0 0 1 1 *	- 0 1 1 ✓
	0 1 1 0 *	
3	1 0 1 1 *	1 - 1 1 ✓
	1 1 0 1 *	1 1 - 1 ✓
4	1 1 1 1 *	

Scanned with CamScanner

Họ và tên: Lê Thanh Hải
MSSV: 20191813
Môn: Điều khiển logic và PLC
Nhóm: 1
Đề: 2



Câu 1: (Tự)

	0000	0010	0011	0110	1000	1011	1101	1111
00-0	X	X						
-000	X							
001-		X	X					
0-10		X						
-011			X					
1-11						X		X
11-1					X		X	

$$\Rightarrow f(a,b,c,d) = \bar{b}\bar{c}\bar{d} + \bar{a}c\bar{d} + \bar{b}cd + abd$$

Câu 2

Trạng thái	Tín hiệu vào: ABC								Tín hiệu ra	
	000	001	011	010	110	111	101	100	T	N
①	⑥	6		8				2	0	0
②	3							②	1	0
③	③	6		4					1	0
④	5			④					1	1
⑤	⑤	6		4				7	1	1
⑥	1	⑥							0	0
⑦	5							⑦	1	1
⑧	1			⑧					0	0

Scanned with CamScanner

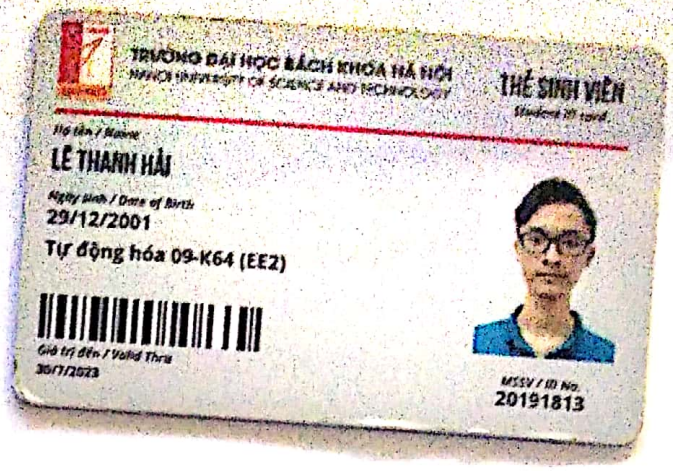
Họ và tên: Lê Thanh Hải

MSSV: 20191813

Môn: Điều khiển logic và PLC

Nhóm: 1

Đề: 2



Câu 2: Trên

① + ⑥ + ⑧	$①^{00}$	$⑥^{00}$		$⑧^{00}$				2^{10}
② + ③	$③^{10}$	6^{00}		4^{11}				$②^{10}$
④ + ⑤ + ⑦	$⑤^{11}$	6^{00}		$④^{11}$				$⑦^{11}$

TN = 00

TN = 10

TN = 11

Đọc 2 biến trong quan X, Y

Trả biến đầu ra T = X, N = Y

TN \ ABC	000	001	011	010	110	111	101	100
00	0	0		0				1
01								
11	1	0		1				1
10	1	0		1				1

$$T = a + T.\bar{a}\bar{c}$$

TN \ ABC	000	001	011	010	110	111	101	100
00	0	0		0				0
01								
11	1	0		1				1
10	0	0		1				0

$$N = \bar{T}N.b\bar{c} + TN.\bar{a}\bar{c} + TN.a$$

Scanned with CamScanner

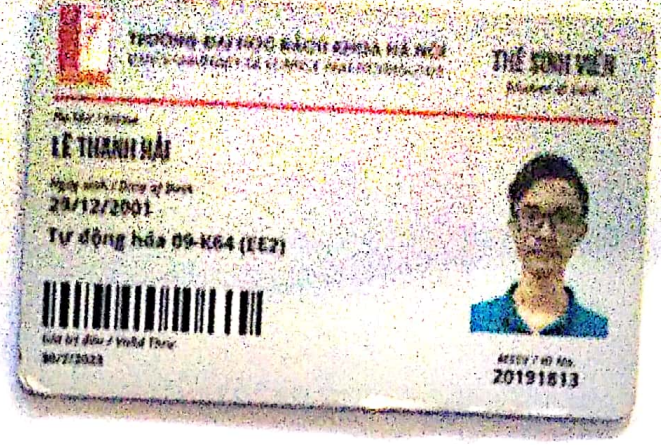
Họ và tên: Lê Thanh Hải

MSV: 20191813

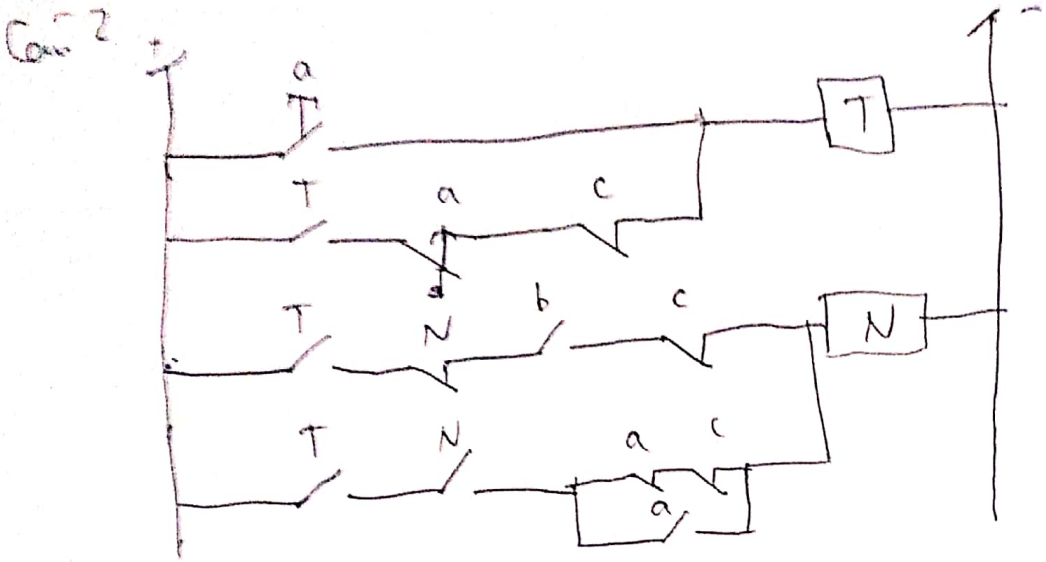
Môn: Điều khiển logic và PLC

Nhóm: 1

Đề 2



Câu 2



Scanned with CamScanner