

Họ và tên: Lê Thanh Hải

MSSV: 20151813

Môn: Điện khiển logic và PLC

Mã lớp: 129022

STT: 22 Nhóm 1

Đề: 2



Câu 1:

| TT | Tên biến | Vào | Ra | Địa chỉ |
|----|----------|-----|----|---------|
| 01 | START | 1 | | I 0.0 |
| 02 | STOP | 1 | | I 0.1 |
| 03 | 1B1 | 1 | | I 0.2 |
| 04 | KA | 1 | | I 0.3 |
| 05 | 2B1 | 1 | | I 0.4 |
| 06 | 1A1 | | 1 | Q 0.1 |
| 07 | 2A1 | | 1 | Q 0.2 |
| 08 | 3A1 | | 1 | Q 0.3 |
| 09 | 4A1 | | 1 | Q 0.4 |
| 10 | 5A1 | | 1 | Q 0.5 |
| 11 | BT1 | | 1 | Q 0.6 |
| 12 | BT2 | | 1 | Q 0.7 |

Câu 2:

Vi 6 5 đầu vào và 7 đầu ra có phản hồi nên em chọn ~~CPU 224C~~

CPU 1214C AC/DC/Rly và 14 đầu vào và 10 đầu ra 6 đầu phản hồi Rly. Địa chỉ cho các biến em đặt như đã ghi ở câu 1 các địa chỉ

Câu 3:

Họ và tên: Lê Thanh Hải

MSSV: 20191813

Mã lớp: 129022

Môn: Điện tử logic và PLC

STT: 22 Nhóm: 1

Đề: 2

Câu 4: (4 điểm)

$$\left. \begin{array}{l} S_0^+ = \text{STOP} \\ S_0^- = S_1 \end{array} \right\} \Rightarrow S_0 = (\text{STOP} + S_0) \cdot \overline{S_1}$$

$$\left. \begin{array}{l} S_1^+ = S_0(\text{START}) + S_{15} \\ S_1^- = S_2 \end{array} \right\} \Rightarrow S_1 = (S_0(\text{START}) + S_{15}) \cdot \overline{S_2}$$

$$\left. \begin{array}{l} S_2^+ = S_1(C_1=3) \\ S_2^- = S_3 \end{array} \right\} \Rightarrow S_2 = [S_1(C_1=3)] \cdot \overline{S_3}$$

$$\left. \begin{array}{l} S_3^+ = S_2 \\ S_3^- = S_4 \end{array} \right\} \Rightarrow S_3 = S_2 \cdot \overline{S_4}$$

$$\left. \begin{array}{l} S_4^+ = S_3(T_1=2) \\ S_4^- = S_5 \end{array} \right\} \Rightarrow S_4 = [S_3(T_1=2)] \cdot \overline{S_5}$$

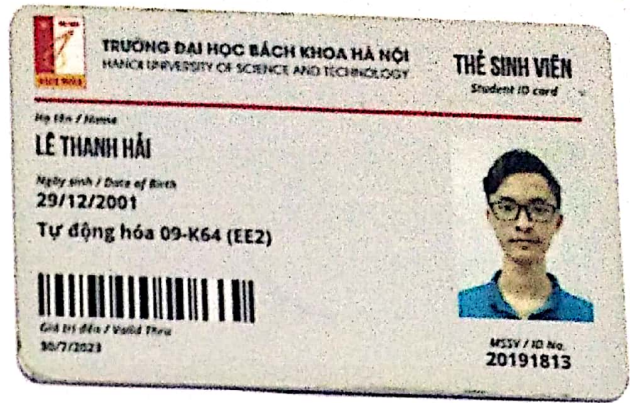
$$\left. \begin{array}{l} S_5^+ = S_4 \\ S_5^- = S_6 \end{array} \right\} \Rightarrow S_5 = S_4 \cdot \overline{S_6}$$

$$\left. \begin{array}{l} S_6^+ = S_5(KA=\text{true}) \\ S_6^- = S_7 \end{array} \right\} \Rightarrow S_6 = [S_5(KA=\text{true})] \cdot \overline{S_7}$$

Từ S_i và $i = 7 \dots 11$

$$S_i = S_{i-1} \cdot \overline{S_{i+1}}$$

$$\left. \begin{array}{l} S_{12}^+ = S_{11}(T_2=0,5) \\ S_{12}^- = S_{13} \end{array} \right\} \Rightarrow S_{12} = [S_{11}(T_2=0,5)] \cdot \overline{S_{13}}$$



Họ và tên: Lê Thanh Hải

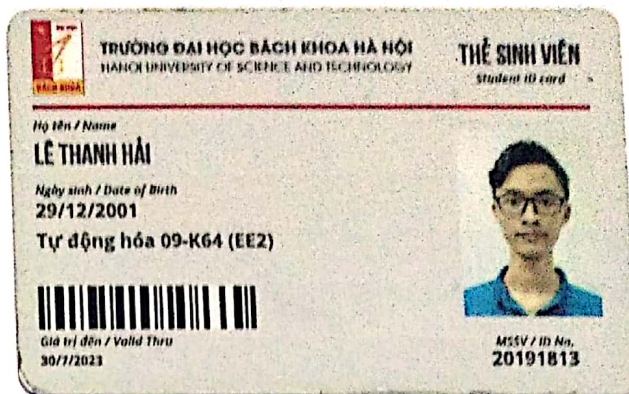
MSSV: 20191813

Môn: Điện tử logic và PLC

STT: 22 Nhóm 1

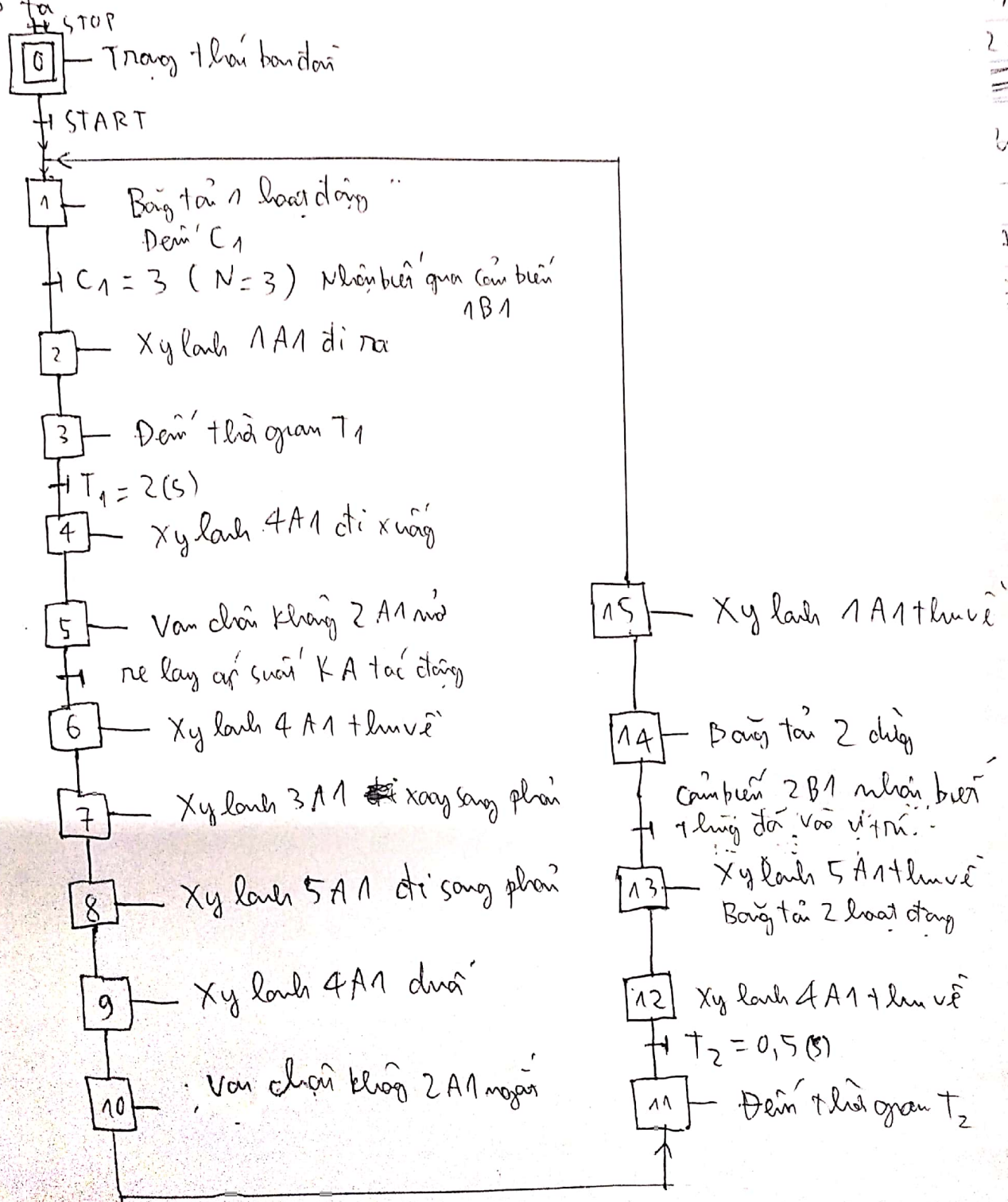
Điểm: 2

Mã lớp: 129022

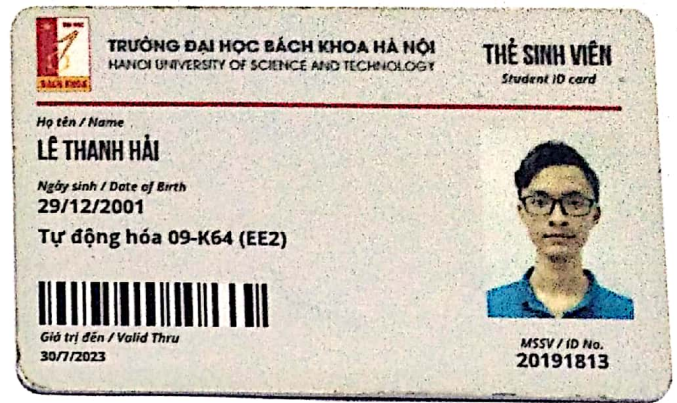


Câu 4

Sơ đồ mô tả



Họ và tên: Lê Thanh Hải
 MSSV: 20191813
 Mã lớp: 129022
 Môn: Điện khiển logic và PLC
 STT: 22 Nhóm: 1
 Đề: 2



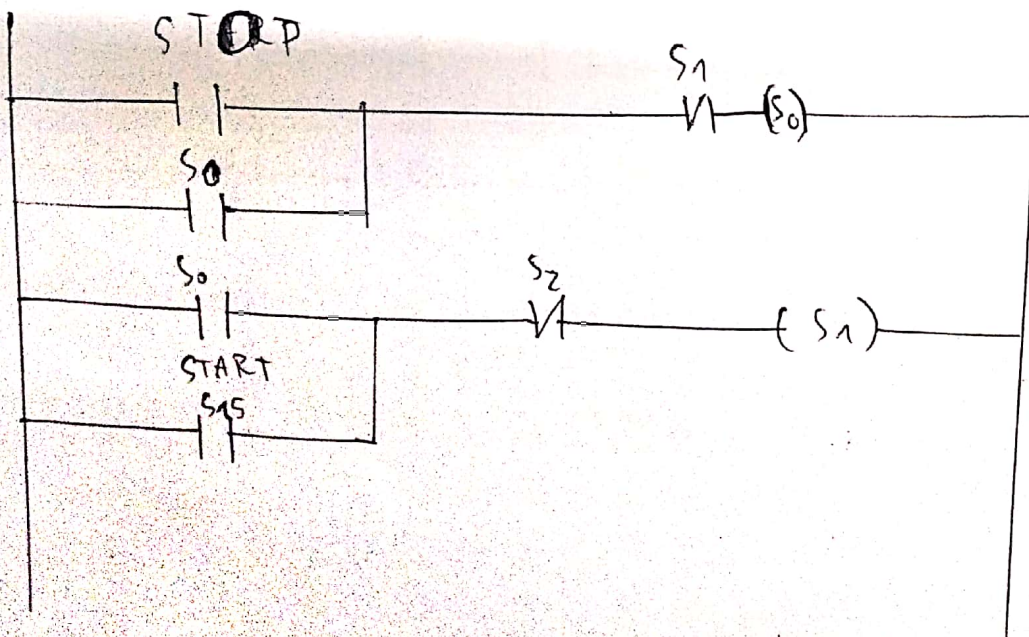
Câu 4 (tuyệt)

$$\left. \begin{array}{l} S_{13}^+ = S_{12} \\ S_{13}^- = S_{14} \end{array} \right\} \Rightarrow S_{13} = S_{12} \cdot \overline{S_{14}}$$

$$\left. \begin{array}{l} S_{14}^+ = S_{13} (2B1 = true) \\ S_{14}^- = S_{15} \end{array} \right\} \Rightarrow S_{14} = [S_{13} (2B1 = true)] \cdot \overline{S_{15}}$$

$$\left. \begin{array}{l} S_{15}^+ = S_{14} \\ S_{15}^- = S_1 \end{array} \right\} \Rightarrow S_{15} = S_{14} \cdot \overline{S_1}$$

Câu 5



Họ và tên: Lê Thanh Hải

MSSV: 20191813

Mã lớp: 129022

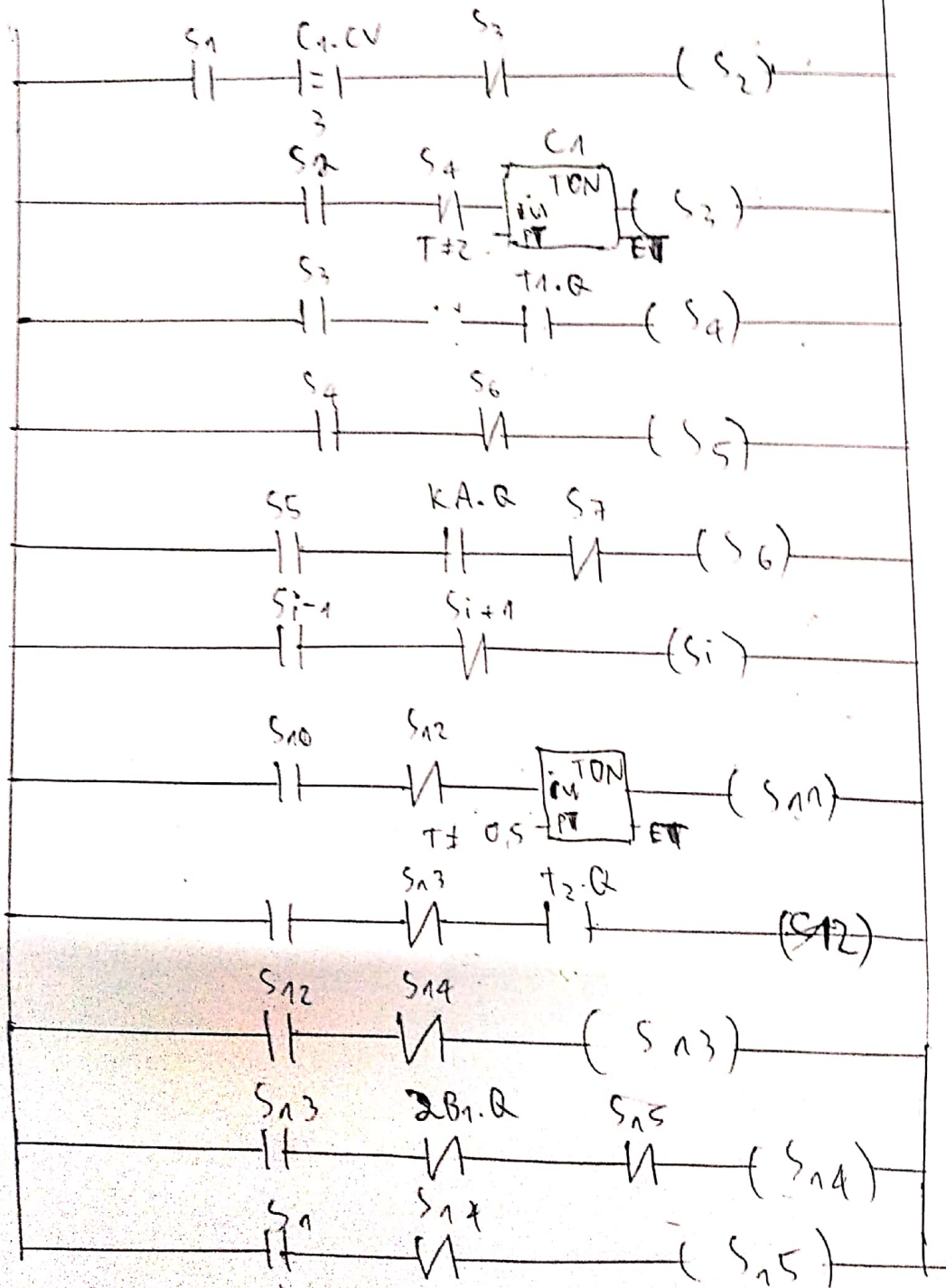
Môn: Điện tử logic và PLC

SĐT: 22 Nhóm: 1

Đề: 2



Câu 5: (Tức)



(vài từ 7 đến 10)