



Automatizační cvičení

A4	104 – PLC – Ovládání s využitím čítačů		
Karolína Ledvinková		1/4	Známka:
23.11.2023	30.11.2023		Odevzdáno:



Zadání:

Navrhněte program ovládání výstupů PLC s využitím čítačů podle zadání.

Stisk IO.0 = start blikání Q0.2 s periodou 1 s

Stisk IO.1 = stop všeho kdykoliv okamžitě

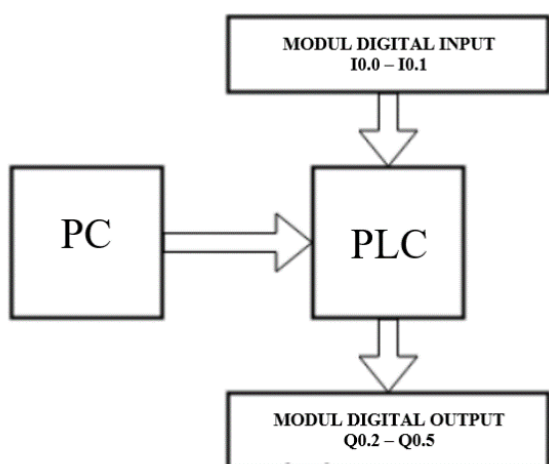
3. bliknutí Q0.2 = start blikání Q0.3 s periodou 1 s a stop blikání Q0.2

4. bliknutí Q0.3 = start blikání Q0.4 s periodou 1 s a stop blikání Q0.3

5. bliknutí Q0.4 = start blikání Q0.5 s periodou 1 s a stop blikání Q0.4

6. bliknutí Q0.5 = stop blikání Q0.5

Schéma zapojení pracoviště (situační / ideové schéma):



Konfigurace prvků použitých v úloze:

Název	Význam
I0.0 - I0.1	Tlačítka
Q0.0 - Q0.4	Výstup (LED v PLC)
CLK	Uchovává signál s periodou 1 s
M0	Běh programu
TM37-TM38	Časovače
C1-C4	Čítače blikání

Postup:

1. Nastudujeme si použití PLC a jeho normy
2. Vytvoříme linie dle zadání
3. Spustíme program

Výpis programu:

Viz příloha

Závěr:

Zadání se mi povedlo splnit. Použila jsem zde časovače, se kterými jsem se seznámila v minulé úloze a také čítače, které mi sloužili k počítání bliknutí.



Přílohy:

Výpis programu (2)

Výpis programu:

