



Automatizační cvičení

A4	104. PLC – Ovládání s využitím čítačů		
Tenk Jakub		1/5	Známka:
3. 11. 2021	10. 11. 2021		Odevzdáno:



Zadání:

Navrhněte program pro ovládání výstupů PLC dle zadání. V programu použijte kontaktní logiku s případnou minimalizací složitějších funkcí.

Stisk I0.0 = start blikání Q0.0 s periodou 1 s, Q0.0 blikne o 3 více, než se zvolilo stiskem I0.2

Stisk I0.1 = stop všeho kdykoliv okamžitě

Počet stisků I0.2 během jedné volby (prodleva mezi stisky je max 1 s)

Ovládání: navolí se počet stisků I0.2 a po každém dalším stisku I0.0 se spustí blikání

Postup:

1. Navržení programu dle zadání
2. Sestavení programu v programu MicroWin
3. Kompilace a nahrání programu do PLC
4. Otestování a následné odladění.

Tabulka použitých proměnných:

Vstup	Význam
%I0.0	Tlačítko 1 (start)
%I0.1	Tlačítko 2 (stop všeho)
%I0.2	Tlačítko 3 (počet blikání)

Výstup	Význam
%Q0.0	Signalizace 1

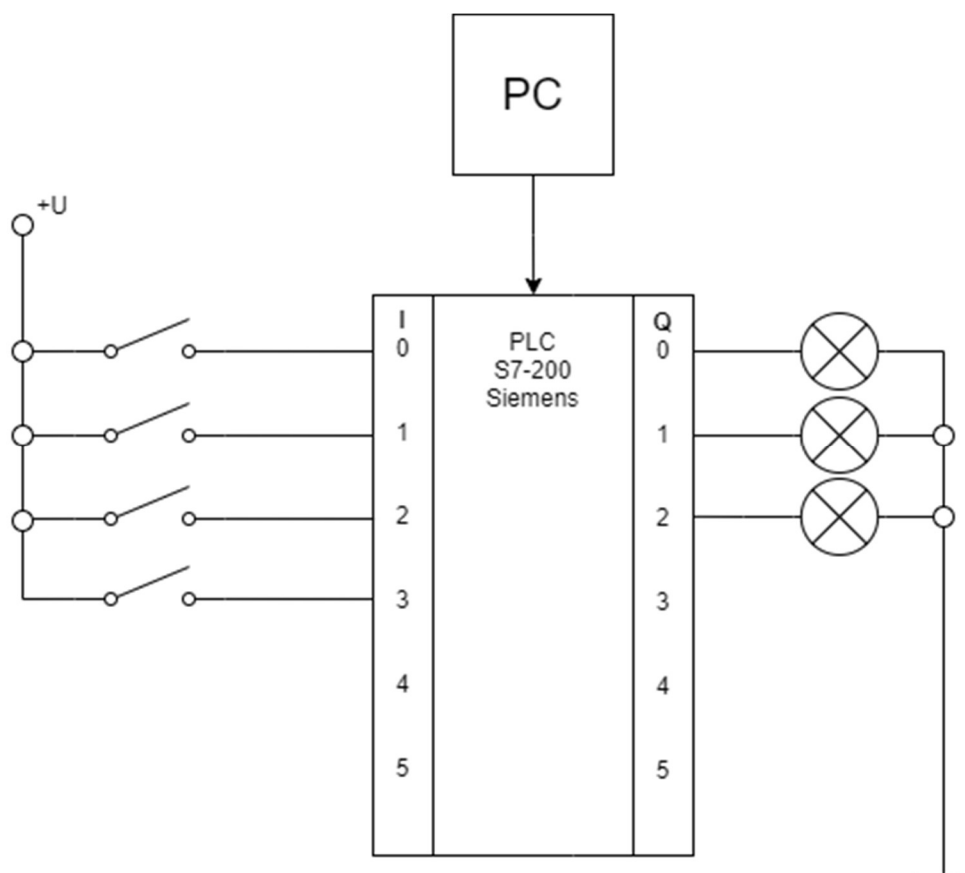
Paměť	Význam
%M0.0	Pomocná paměť

Časovač	Význam
%T37	Typ TON, 500ms
%T38	Typ TON, 500ms
%T39	Typ TON, 1s

Čítač	Význam
%C1	Čítač typu CTUD

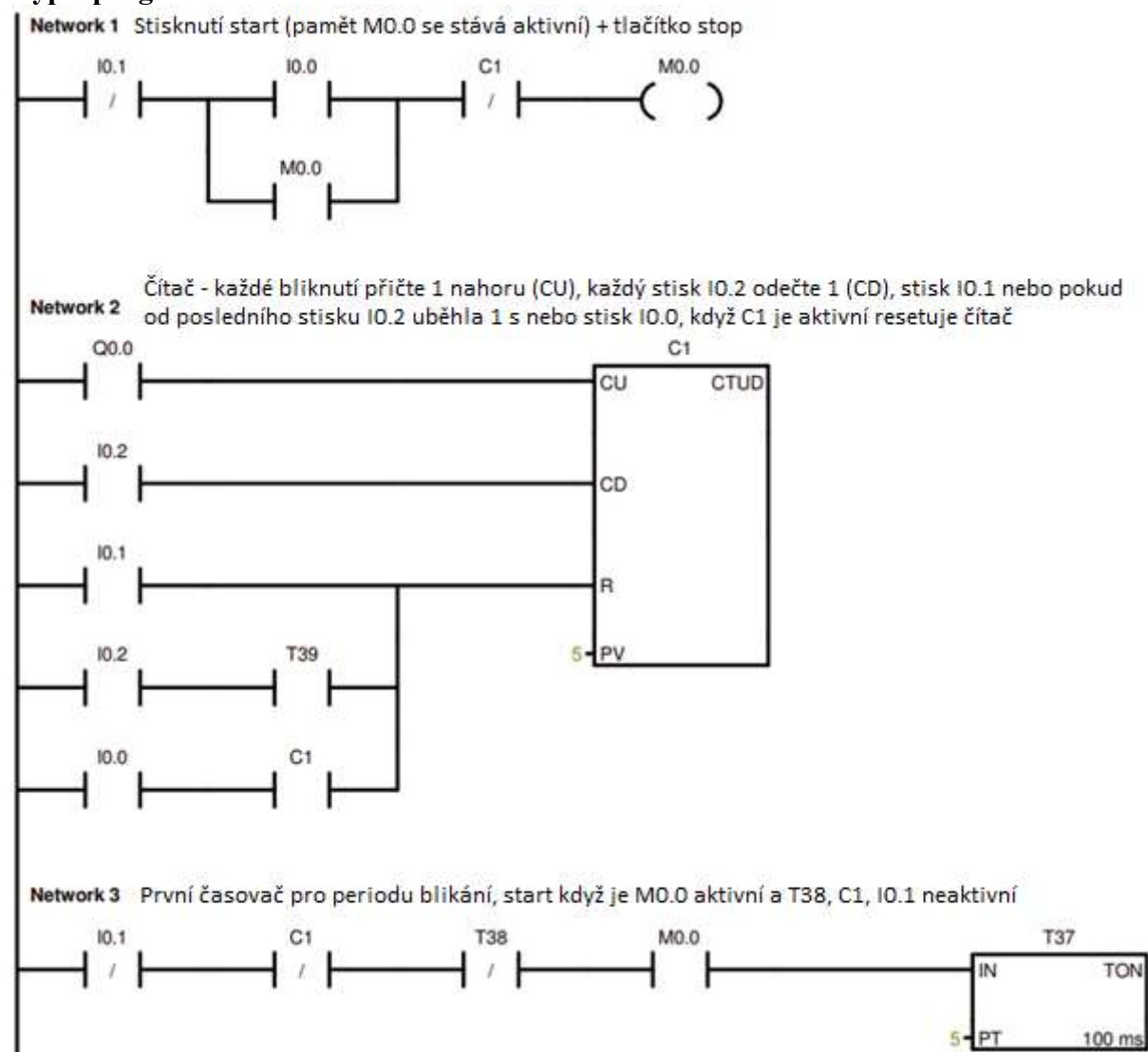


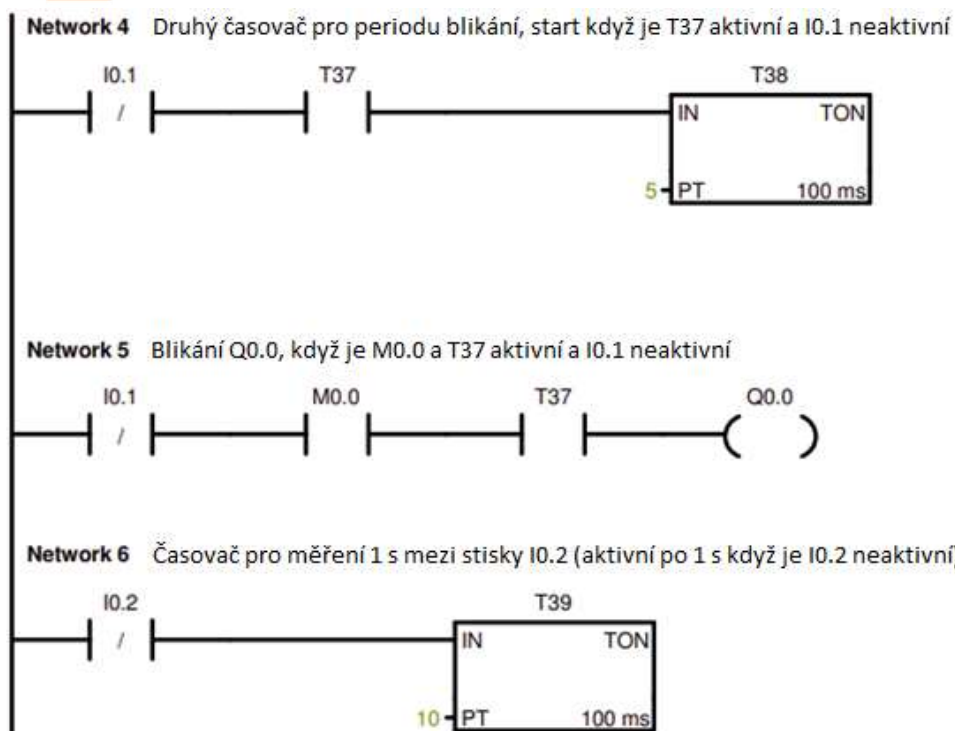
Schéma zapojení pracoviště (situační / ideové schéma):





Výpis programu:





Závěr:

Program funguje dle zadání. Díky znalostí z teoretické výuky jsem neměl problém zpracovat úlohu.