DUM 20 téma: Test 2

ze sady: 01 PLC technika

ze šablony: 02 Automatizační technika II

Určeno pro 3. ročník

vzdělávací obor: 26-41-M/01 Elektrotechnika ŠVP automatizační technika
Vzdělávací oblast: odborné vzdělávání

Metodický list/anotace: VY_32_INOVACE_02120ml.pdf

Test 2

Skupina A

Jméno:..... **Třída.....**

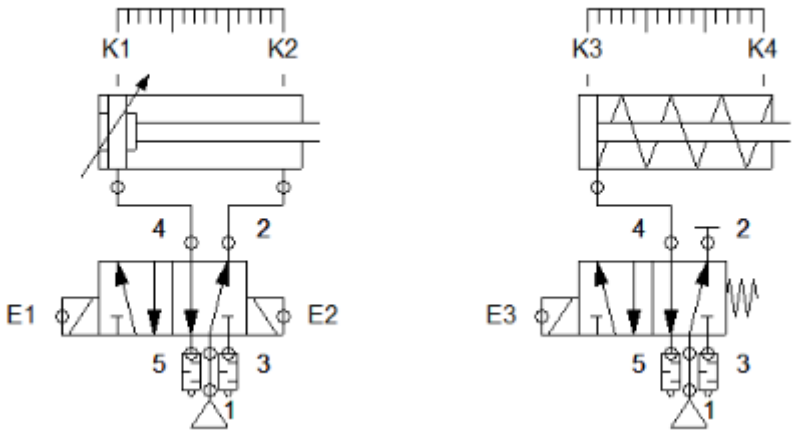
Zadání:

1. Sekvenční řetězec

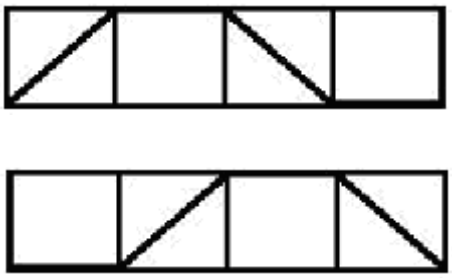
Navrhněte sekvenční řetězec pro realizaci činnosti dvou pneumatických pístů. Písty se mají pohybovat podle zadaného pracovního cyklu

Zadané hodnoty:

a) pneumatické schéma



b) pracovní cyklus



2. Metoda set reset

a) nakreslete elektrické schéma zapojení PLC pro realizaci úlohy č. 1

b) sestavte stavovou tabulku pro realizaci úlohy č. 1

b) ze stavové tabulky určete sety a resety logických funkcí

c) navrhněte program pro ovládání pístů metodou SET – RESET v prostředí XPRO

Test 2

Skupina B

Jméno:..... **Třída.....**

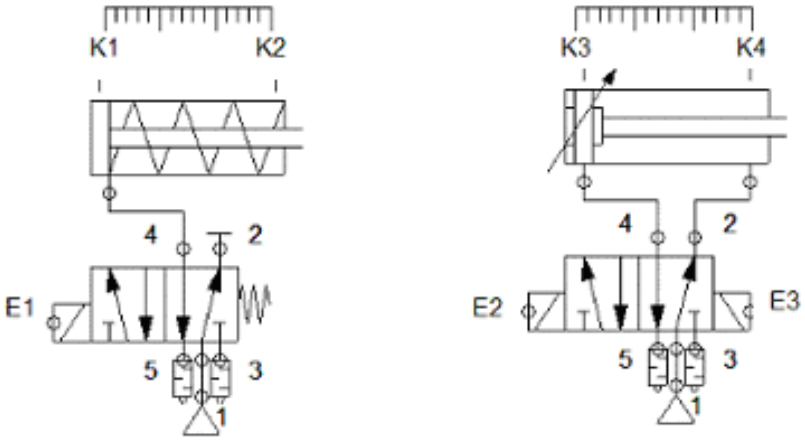
Zadání:

1. Sekvenční řetězec

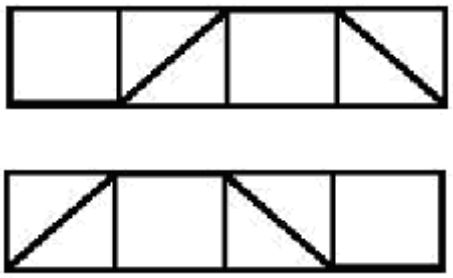
Navrhněte sekvenšní řetězec pro realizaci činnosti dvou pneumatických pístů. Písty se mají pohybovat podle zadaného pracovního cyklu

Zadané hodnoty:

a) pneumatické schéma



b) pracovní cyklus



2. Metoda set reset

a) nakreslete elektrické schéma zapojení PLC pro realizaci úlohy č. 1

b) sestavte stavovou tabulku pro realizaci úlohy č. 1

b) ze stavové tabulky určete sety a resety logických funkcí

c) navrhněte program pro ovládání pístů metodou SET – RESET v prostředí XPRO

LITERATURA:

Branislav Lacko, Ladislav Maixner, Pavel Beneš, Ladislav Šmejkal: Automatizace a automatizační technika I.,Computer Press Praha , 2000

Zdeněk Brýdl, Rudolf Voráček, Luděk Kohout, Ladislav Šmejkal : Automatizace a automatizační technika II.,Computer Press Praha , 2005

Chlebný: Automatizace a automatizační technika III.,Computer Press Praha , 2009

Karel Svoboda, Miloš Lauer, František Oplatek, Ladislav Šmejkal: Automatizace a automatizační technika IV.,Computer Press Praha , 2000

A.Maršík, M.Kubičík: Automatizace, SNTL Praha, 1980

Ladislav Šmejkal: PLC a automatizace 1. a 2. díl, BEN Praha, 2008

Řízení a regulace pro strojírenství a mechatroniku: Dietmar Schmid a kol. , Europa-Sobotáles Praha, 2005

Průmyslová elektronika a informační technologie: Heinz Haberle a kol., Europa-Sobotáles Praha, 2003