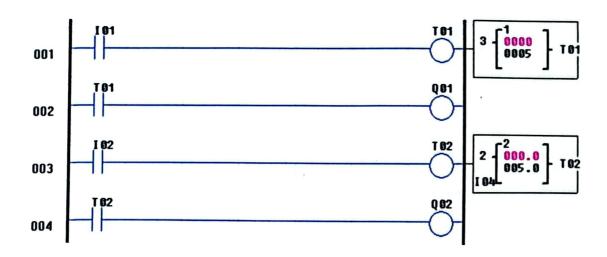
## Nome: Pedro Demique de costa Llegra

O programa abaixo se refere a dois temporizadores. Responda as questões 9 a 10 sobre o comportamento desse programa. (execute o arquivo "Questões 9 e 10 - Temporizadores.cli")



9ª Questão: Descreva o funcionamento das linhas 001 e 002.

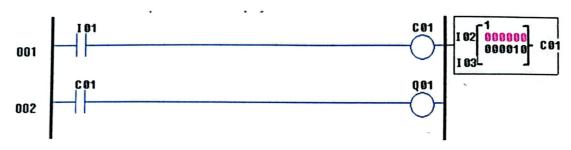
Resp.: Para energisjonnes QOI et necessário actionen FOI, com Mo, Industri o contador (linha bilas) de 5 regendos als que QOI fique energizado. Coro quelira desligar preciso apenas desacionen IOI. Outro pereiro e que re TOI for desacionado antes do contador chega a 5 regendos a contagem Zera.

10ª Questão: Descreva o funcionamento das linhas 003 e 004.

Resp.: Para anergizarmos a 02 9° meussaires actionar I 02 per 5 segundos, diferente das limbras 001 e 002 0 contados das limbras 003 o 02 4 somas o tempo em que I 02 ferou pressionalo oti 5 segundos tertados terá per lampe se automarmos I o 2 per 3 segundos e desauonarmos o contados terá a "memeira" denes 3 segundos e pora energizar a 02 sera meuscira que avene 102 per mais 2 segundos compliando o temposigado do 5 segundos. Olím disso, uma rez que Q02 foi inergizado ele so desligara co actuararmos I04 que funcionar como um seut des centados.

Nome: Recho Henry de C. Begro

O programa abaixo se refere a um contador do tipo 1. A entrada l02 controla a direção de contagem (l02=0 => contagem crescente; l02=1 => contagem decrescente) e a entrada l03 resseta a contagem quando for acionada momentaneamente, caso a contagem seja crescente, ou presseta a contagem no valor programado (10), caso a contagem seja decrescente. Se a saída do contador estiver em nível alto, o contato C01 também estará acionado e acionará a saída Q01. Responda as questões 6 a 8 sobre o comportamento desse programa. (execute o arquivo "Questões 6 a 8 - Contadores.cli")



6ª Questão: Se as entradas I02 e I03 não estiverem acionadas (I02=0 e I03=0) e acionarmos momentaneamente a entrada I01 repetidas vezes, quando a saída Q1 será acionada?

Resp.: Moras condépées a saida Q01 rena accordade après accordancemente a entrade 701 por 20 vezes.

7ª Questão: Após a saída Q01 ser acionada, se continuarmos a pressionar a entrada l01 repetidas vezes, o que acontece com a saída Q01? O que acontece com a totalização da contagem (valor em lilás)?

8ª Questão: Quando a saída Q01 está acionada, se acionarmos a entrada I02, que controla a direção de contagem, a saída do contador vai para o nível baixo, a saída Q01 desliga e o contador é pressetado para o valor predefinido (10). O que acontece com a contagem e a saída do contador se continuarmos acionando momentaneamente a entrada I01 repetidas vezes?

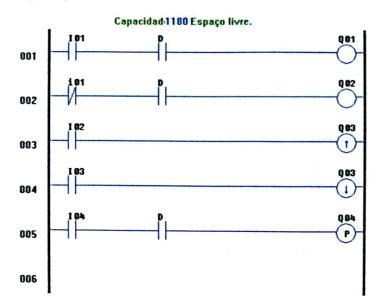
Resp.: L'apris 30 atinoques miementanes de IOI) a raida ao l'aler Volta a ren envejopada

## CEFET/RJ – Centro Federal de Educação Tecnológica do Rio de Janeiro UnED Maria da Graça – Coordenação de Sistemas de Informação P1 – Sistemas Embarcados I – Turma: 5CSINF



Aplicação: 04/11/2022 - Professor: William Vairo dos Santos

Baseado no programa em Ladder abaixo, responda as questões de 1 a 5. (execute o arquivo "Questões 1 a 5 - Instruções Básicas.cli")



1ª Questão: O que acontece com Q01 ao acionarmos I01? O que aconteceria se não fosse adicionado em série com I01 o contato tipo D?

Resp.: no momento em qui IOI é acionado Q01 fico energizado remporariomento durante o período de seam. Caso não tiverremos o Contoto D, Q01 continuario entreptopo oto auracionemes 101.

2ª Questão: Quando e como a saída Q02 é acionada?

Resp.: Q 02 s' accomado promortaneamente no mamento em que en desaciono TOI. Polo, Como TOI s' sum contato fechado na linha 002 o período de seam ( Período em que a 02 fica enregisado) e no momento em que o contato TOI o alento 3º Questão: O que acontece com Q03 ao acionarmos 102 momentaneamente?

Resp.: ao accorarmos IO2 momentaneamente QO3 fica energizado constantemente (DIT (1) saido)

4ª Questão: O que acontece com Q03 ao acionarmos 103 momentaneamente?

Resp.: Co acionarmas IOS momentamente Q OB fice sem Inergia ( Peses IV) saída).

5ª Questão: O que acontece com Q04 ao acionarmos I04 momentaneamente repetidas vezes?

Resp.: be accomanno IO4 momentamente septidos vegas cada pulso recelho funciona como um comande, ou reja, ao accomanno a 3 vez el fue ligado atr que viela outro pulso de energia que fasa-lo desligar (Elipo Elap)