Ad-Soyad Name-Surname: 11 ham ALTAN Imza/Sign: ZONO 1021 SOUS

27.12.2016 09:00

KBO MÜHFÆNGF 2015-2016 GÜZ DÖNEMI ENDÜSTRİYEL OTOMASYON SISTEMLERI (EEM473/EEE473) DERSİ FİNAL SORULARIDIR

1-) a)Yapısal programlamada kullanılan blokların adlanın yazınız.

b)Kesme (İnterrupt) OB lerinin isimlerini yazarıa donanımsal kesmeyi (hardware interrupt) açıklayınız.

c)HSC, PWM, PTO ve PID nin açılımlarını (İngilizce ve Türkçesini) yazınız.

2-) Bir karıştırıcının farklı iki zamanda çalıştırılması (İngilize ve Türkçesini) yazınız.
yasıtasıyla seçilmektedir. Anahtar (10.0) uyarılı olduğunda istenmektedir. Uzun/kısa çalışma modu bir seçici anahtar kullanarak sistemin çalışmasını sağlayacak ladder diyaşıamını çiziniz.

3-) a)PLC ile kontrol edilen bir sistemde su tankının seviyesi 0-20 mA analog sensörle ölçülmektedir. Tankın değerini mm cinsinden gösterecek ladder diyagranın çiziniz. değerini mm cinsinden gösterecek ladder diyagramını çiziniz.

b) Aşağıdaki S7-1200 bir PLC'de ayarları yapılmış PWM parametrelerine göre periyot, lojik 1, lojik 0 olma sürelerini ve cıkısa bağlanan bir DC motorun % kac devirle döneceğini yazımız.

Signal type:			-	
		ALCO TO THE REAL PROPERTY.		
Size duration format:		- STATE		
	Thousandths		-	
	1000		µs	
	50	Thouse	Dusandths	

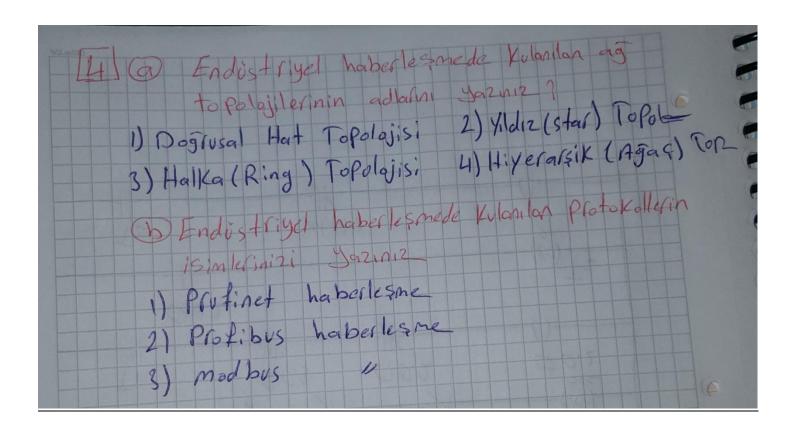
4) a) Endüstriyel haberleşmede kullanılan ag topolojilerinin adlarını yazınız. b) Endüstriyel haberleşmede kullanılan protokollerin isimlerini yazınız.

Si Bir doldurma tesisinde ardışık olarak çahışan üç bant yardımıyla kamyonlar doldurulacaktır. Start butonuna basıldığında üçüncü bant hemen, ikinci bant 3 sn sonra ve birinci bant ise 6 sn sonra çalışacaktır. Stop butonuna basıldığında birinci bant hemen , ikinci bant 5 sn sonra ve üçncü bant 10 sn sonra duracaktır. Açıla stop butonuna basıldığında bütün bantlar hemen duracaktır. Ayrıca her bant bir termik ile landa ait termik attığında birinci bant, ikinci banda ait termik attığında birinci bant, ikinci banda ait termik attığında birinci bant, ikinci banda ait termik attığında birinci bant, ikinci banda ait termik attığında birinci bant, ikinci banda ait termik attığında birinci bant, ikinci banda ait termik attığında birinci bant attığında birinci bant, ikinci banda ait termik attığında birinci bant attığında bir duracaktır. Acil stop butonuna basıldığında butur birinci bant, ikinci banda ait termik attığında birinci bant da hemen duracaktır. Ayrıca her bant bir termik ile korunmaktadır. Birinci banta ait termik attığında ber üç bant da hemen duracaktır. T korunmaktadır. Birinci banta ait termik attığında her üç bant da hemen duracaktır. Termiklerin atmasına ikinci bantlar, üçüncü banta ait termik attığında her üç bant da hemen duracaktır. Termiklerin atmasına ikinci bantlar, üçüncü banta ait termik dağınmaya devam edecektir. Ladder diagramını çiziniz.

Adres	Sembol_		
10.0	acil stop		
10.1	start		
10.2	stop		
10.5	bant I termik		
10.6	bant 2 termik		
10.7	bant 3 termik		
Q0.0	bant 1 motor		
Q0.1	bant 2 motor		
Q0.2	bant 3 motor		

1. ve 2. Sorular diyer sınav kağıdın aynı sorusu.

4. sorusunun cevabı:



5. sorusunun cevabı:

