LOJÍK DEVRELER ÖDEV 2

Soru: PAL, PROM, PLA, PLD devreleri nedir, nasıl kurgulanır ve nerelerde kullanılır?

Hazırlayan: Ömer Diner 20011017



Prom, sabit AND Kapı dizisi ve sigartalarla programlarabilen OR Kup, dizisi igeren bir entegre devredir inputlar once AND Kapılarına verilir ve bunların gikişları OR Kapilarina programlanarak vesilmektedir. By islenden o'nce AND Kapı dizisindeki ti'm GIKIŞlar OR Kapısı giristerine baglidur Programlana islemi, baglantisi olmanacak ANN Kapisi sikisiyla OR Kapisi giris; orasindaki sigortayı attırmaktır. - PRom devreteri bir ker programlanarak verilarin Saklannası ve daha sonra bu verilorivi "sade ce oknobilmesi"isin Kullanlir. Bu sayeda, PKON devresi Kullanda ciharda veriletin degistrilemensi saglanici Blgiogarda Blos yanton, Kalibrasyan vorilori gibi Kritik verllerin Saklamas, Kin Kullquiler PLA, program lanasilan AND Kapidiziriyk programlanasilan OR kapi disisi igermektadir. Hen AND hen DR disisi Jacesinde programlanok anacyla sigortalar varder Bu devroler, mikro kontrolaŭ vega FPGA gibi Programlanobilir Gipler Kullanılarak tasarlanır ve kontroledilirler PLA devreleri, bir sistemdeki komrol mantisini gergeklestimek sensötlerden ver: toplamak gibi fonksiyaları gerçeklestiriler Diregin bir otomatik su seviyesi tespit sisteminde bir PLA derres: Kullandabilit, bu devre su sevijesini olgen sersor lerden gelen verilori okyarak su pampasino agilip kapatilmasi goreken Zananlare belirleyebilir.

Program/anabilir Kombinasyrel devre, kendi bunyesinde programlanabilir ö'sellikte AND lor kapılatı ve programforna istnir y aprilmosine saslayon sissitalal igerit Progranlana is leni, imputario Kapi girislerine boslantisin saslayan Stabitalarla saslani Eger desiskenin kapı grisiyle boşlantısı yaksa desis kere ilistin Sigarta attirilir. Asil anaglar, belli bir islemi gergeklestirmok isila gereken entegre digital devre sayisin azaltmaktir. Dolayisyyla Masraylori onaltirar. PAL, program brobilir AND Kapidisistyle, solit OR Kapper distanche obsen by young sahiptir Sadece AND kups dieis: programlanabilir inpution AND kapusing verilinedes programlance By elementaria corpiniaria topioni (SOP) seklinde verilen ifodelerin indirgenme Sekilleri gergeklerin PAL YURIANI AND Rapid Ve GIKIS SOUISINA a pre adlandiriler. PLA'ya gore dava dirok maliyetle viretilir Verimli ve güvenilirdir. Güg tüketmini asaltırlar. Distitul devrelerde losik fonksiyonlar, vygulandk rain kullanterlar