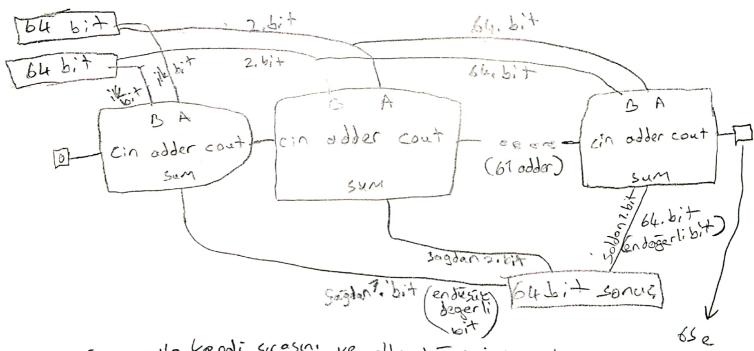
1912 16002 - Furtan kaya - Vize - Biloo3 - 7 - St.

Soru 7 8

Henry ford, üretim hattının mucididir. Bakıldığında iskncilerdeki pipelining yani baru hattı dadigimiz işlene benzer, Henry fordun ücetim hattında tekerlek ginin önüne sür ekli tekerlek birleş tirme işlemi gelir. Diğer ustdorin iş yapmos, beklenmez. Böylekikle üretim hızı devasa bir şakilde artor. Yaptığı bu icatla sanayileşmeyi farklı bir boyuta toşımıştır. İşlemcilerdede özel işler için oluşturulmuş özel hatlar elemanlar mevcuttur. Örnek verirsek kayan noztal sayıların hesabir için oluşturulmuş fipe birimi. Bu sayede binevi öretim hattı teknoloğisi uygulanarak işlem süreleri azal tılmıştır.

Som 23



her biri siraylakendi sirasını ve ebe değerini hesoplar en düzük değerli bitten başlanarak işlemler yapılır ve sonraki bite geşilir. 6k tane odder işlem yaptıktan sonra sonuş hesaplanır. ose talan elde deger

(varsa)

1912 1600 2 - Furkan kaya - Vize - Biloo3 - 2 -



Soru 39

Bern hattına sahip olmayan alular ile Eryaslarsak su işlami yapanz: her bir işlemiçin garelli süreyi bulur ve Ffu nun süresine böleriz

sequential sure = tn= t1+t2+t3+t4+tr = 50 + 30 + 35 + 45 + 5 = 225 ns

Pirelined sure = t= t3 tr = 95+5 = 700 ns

HIZLanna orani

225/100 = 2.25 Bu hizlanmanın zabebi yapılan işlemleril kursılaştırma devresi elur. toplayızı-çıkarıcı vb.) devreleri boru hattımızda birleşik devreler halinde bulynur. (FPU birim!)

Dusamak 1 - 3-2 = 1 den bügük olan sonug exponenti olarak segilir (sons)

Basamat 2 - y nottast 1 saga tendenter (30 ns)

Basamak 3 - 2 Eesir toplanir. (to 95ns)

Bosamak 4 - Bulunan sonur normalize edilir. (+4505)

yournaflor - Buislen ignde belli bir sure geger. (Trons) Buarrette 50 dign

Soylennistic