

Organizaayon 2017 final sorulari
4 soru sikli 25 puan

1- portakal var $rt : mem\ rt + rs$ tarzi bir sey alu kodlari haritasini vermiş sadece state diagram dedigi o slayttaki sinyal grafigini oraya eklemiş. Instructionu anlayip ne oldugunu yazip ona gore cycle ve tipini yazin bide birkere uygulayin verdigi degerle.

Tarzi bişi

Kaç cycle

tipi ne

Multi cycle sorusuydu yani

Ayrica bir ornegini vermis rt hex degerini bu ins calisinca kaç olur yeni degeri

2- bosluk doldurma 17 tane / usttede offset bulma index bulma tag bulma verdigi 32 bit sayiyi buna gore ayirip kutuya yaziyorsunuz 8 puan bura digeri 17 puan.

Bosluk doldurma genel tum terimler var. Tlb hazardlar forward unit hazard unit cache structural Control

3- ins ekleme sorusu AddAll

$Rt : rt + rs + imm16$

Muxu elleme fazlada. Ekleyebilirsin sinyalleri ekleme fazladan ekleyebilirsin. En hizli sekilde yaparsan daha cok puan yani cycle suresini uzatmicak kisa bi cyclese bisi ekleyerek falan yada her turlu hesaplanacak bir datayi kullanarak gibi

Bunu sinyalleerini asormus bu ins calisirken diger sinyaller nasil olur gibi. Ayrixa buna yazdiginiz sinyalde tabi

Bu instructionuda 1. Soru gibi calistirin verdigi hex sayiya gore ciktisi ne olur gene hex. Basit toplama yapin hexte

4- soru

Performans sorusu baya okkali. Pdf slayta benzemiyor pek daha detayli.

3 sikli

1- read olsa sadece tarzi memory access eden

2- hem read hem write olsa access yapanlar

3 virtual page faultlarisa eklemis

Verdigi bilgiler cok fazla dikkatli cozmeniz lazim

Bilgisayarın hizi miss penaltılar miss rateler data için ins için ayrı memory accessler bir suru sey var

10 madde var en az hesaplama için verdigi bilgi

Uğurkan ates