

p: 12 bit, d: 10 bit, f: 20 bit ve Sayfa tablosu satır sayısı: 2¹²
p: 2 bit, d: 4 bit, f: 4 bit ve Sayfa tablosu satır sayısı: 2²
p: 20 bit, d: 10 bit, f: 12 bit ve Sayfa tablosu satır sayısı: 2²⁰
p: 2 bit, d: 4 bit, f: 10 bit ve Sayfa tablosu satır sayısı: 2¹⁰
p: 4 bit, d: 4 bit, f: 4 bit ve Sayfa tablosu satır sayısı: 2⁴

	31.12.2018
rubu rubu Buffers (TLB) olarak isindens	
Adı ve Soyad. 5- [3 puan] iki bellek erişimi problemi için önerilen Translation Look n. Je Buffers (TLB) olarak isimlenç donanım önbelleğinde efektif erişim süresi nanosaniye cinsinden verilen bilgilere (a (isabet on donanım önbelleğinde efektif erişim için) göre en doğru cevap aşağıdakilerden hangisidir? TLB aramaları için, 100ns bellek erişimi için) göre en doğru cevap aşağıdakilerden hangisidir?	
	nien bilgliere (sayla hatası
6- [3 puan] isteğe bağlı sayfalamada (demand paging) efektif erişim süresi nanosaniye cinsinden ver oranı= %1, Bellek erişim zamanı = 200 nanosaniye ve Ortalama sayfa-hatası servis süresi= 5 oranı= %1, Bellek erişim zamanı = 200 nanosaniye ve Ortalama sayfa-hatası servis süresi= 5 oranı= %1, Bellek erişim zamanı = 200 nanosaniye ve Ortalama sayfa-hatası servis süresi= 5 oranı= %1, Bellek erişim zamanı = 200 nanosaniye ve Ortalama sayfa-hatası servis süresi= 5 oranı= %1, Bellek erişim zamanı = 200 nanosaniye ve Ortalama sayfa-hatası servis süresi= 5 oranı= %1, Bellek erişim zamanı = 200 nanosaniye ve Ortalama sayfa-hatası servis süresi= 5 oranı= %1, Bellek erişim zamanı = 200 nanosaniye ve Ortalama sayfa-hatası servis süresi= 5 oranı= %1, Bellek erişim zamanı = 200 nanosaniye ve Ortalama sayfa-hatası servis süresi= 5 oranı= %1, Bellek erişim zamanı = 200 nanosaniye ve Ortalama sayfa-hatası servis süresi= 5 oranı= %1, Bellek erişim zamanı = 200 nanosaniye ve Ortalama sayfa-hatası servis süresi= 5 oranı= %1, Bellek erişim zamanı = 200 nanosaniye ve Ortalama sayfa-hatası servis süresi= 5 oranı= %1, Bellek erişim zamanı = 200 nanosaniye ve Ortalama sayfa-hatası servis süresi= 5 oranı= %1, Bellek erişim zamanı = 200 nanosaniye ve Ortalama sayfa-hatası servis süresi= 5 oranı= %1, Bellek erişim zamanı = 200 nanosaniye ve Ortalama sayfa-hatası servis süresi sür	
a) 46600 50198 c) 52120 d) 62512 e) 50000 7. [3 Puan] Aşağıdakilerden hangisi proses veya thread senkronizasyonunda kullanıları yöntemler	rden bin <u>dstalat</u> r
b) test&set(), compare&swap() gibi atomik koma	
Rollback (geri sarma) Monitörler	
d) Monitörler e) Mutex-locks (mutex-kilitler) 8. [3 Puan] Aşağıdakilerden hangisi CPU planlama algoritmalarının karşılaştırılmasında kullar	ulan metriklerden birns yezzen.
8. [3 Puan] Aşağıdakilerden hangisi CPU planlama algoritmalarının	
at the same and a tamamianan proses aged (this age)	
Proses anahtarlama süresi (context switch time) icra süresi /tamamlanma süresi (turn around time)	
t tt communication	
e) CPU kullanım oranı (CPO dilization) 9. [3 Puan] Threadler (iş parçacığı) için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?	
9. [3 Puan] Threadler (iş parçacığı) içili aşağıdır.	ardir
Kod, data, yığıt (heap) ve yığın (stack) tüm thread'lerce paylaşılır. Kod ve yığın her bir thread için özeldir, data ile yığıt ise thread'ler arasında payl	gàin.
b) Kod ve yığın her bir thread içiri özerlir.	
c) Kod ve data paylaşılır, yığıt ve yığır her bir thread'de ayrıdır. Kod, data ve yığıt paylaşılır, yığıt her bir thread'de ayrıdır	
Kod, data ve yığıt paylaşılır, yığıt her bir thread'de ayrıdır e) Kod, data ve yığın paylaşılır, yığıt her bir thread'de ayrıdır	
e) Kod, data vo 700	
10. [3 puan] Aşağıdakilerden hangisi proses senkronizasyonu yöntemi değildir?	
t Comatorial	
Poterson'un cozuma	
Banker Algorithasi	
a district Vilities	
e) Mutex Kilitieri 11 [3 puan] Aşağıdakilerden hangisi semafor'u en iyi tanımlar? 11 [3 puan] Aşağıdakilerden hangisi semafor'u en iyi tanımlar? 20 puan [3 puan] Aşağıdakilerden hangisi semafor'u en iyi tanımlar?	1 Xi-landir
11 [3 puan] Aşağıdakilerden hangisi semafor'u en iyi tanımlar? Proses senkronizasyonu için işletim sistemi içinde gerçeklenmiş özel bir Proses senkronizasyonu desteklenen özel bir değişkendir	degişkeridir
Proses senkronizasyonu için işletim sistemi içinde gerşinde proses senkronizasyonu için işletim sistemi içinde gerşinde proses senkronizasyonu için işletim sistemi içinde gerşinde prosessionu için işletim sistemi içinde gerşinde gerşinde prosessionu için işletim sistemi içinde gerşinde gerşin	
Valniz donanim taramina i i ana özel hir degiskenun	
proses senkrollizasyonalarından desteklenen özel bir değişkendir yalnız donanım tarafından desteklenen özel bir değişkendir yalnız yazılım tarafından desteklenen özel bir değişkendir yalnız yazılım tipini tanımlayamadığı özel bir değişkendir	
c) Yalnız yazılım tarafından desteklenen özel bir değişkendir d) Yazılımcının tipini tanımlayamadığı özel bir değişkendir	
dogeri didilidyun	
teitik hölge kavramının tanımının	
12. [3 puan] Aşağıdakilerden hangısı kritik bölgö Ortak değişkenlerin değiştirildiği kod segmentidir Ortak değişkenlerin baberlestiği kısımlarıdır	
a tel dogickellicilli wood	
Ortak değişkenlerin değiştirildiği kosumlarıdır Proseslerin doğrudan haberleştiği kısımlarıdır Proseslerin çalışmaya hazır oldukları kısımdır Proseslerin çalışmaya hazır oldukları kısımdır	
Procesierin Calistilaya Hazir	
d) PCB içinde bir alandır	
d) PCB içinde bir alandır e) Ölümcül kilitlenmenin olmayacağı güvenli bölgedir ölümcül kilitlenmenin olmayacağı güvenli bölgedir	Costs 1
e) Ölümcül kilitlenmenin olmayacaşı b 13 [3 puan] Aşağıdakilerden hangisi kritik bölge probleminin çözüm şarı 13 [3 puan] Aşağıdakilerden hangisi kritik bölge probleminin çözüm şarı 11. ilerleme (progres	rtlarındandırı
A stabilerden hangisi kritik bölge probleminin yezares	s) -
13 [3 puan] Aşağluaklıcı deri ereleşi	me (circular waiting)
13 [3 puan] Aşağıdakılı dışlama (mutual exclusion) I. Karşılıklı dışlama (mutual exclusion) IV. Çevrimsel bekle	ie IV
e) I, II, III v	
a) sadece b) ve d) sadece v	
9/20000	