## YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK FAKÜLTESİ / BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Öğrencinin Adı Soyadı:		Öğrenci No	<b>:</b>	İmza:						
Dersin Adı: BLM2031 Yapısal Programlama		Tarih/Saat	: 01/12/20	Sınav süresi: 60dk						
Sınav Türü:		Vize 1 +	Vize 2	Mazeret	Final	Bütünleme				
Unvan Ad-Soyad: Grup-1 Dr. Öğr. Üyesi Yunus Emre SELÇUK Grup-2 Öğr. Gör. Dr. Ahmet ELBİR										
CODILL AD OFFICE										

Unva	n Ad-Soyad:	Grup-1 Dr. Öğr. Üyesi		ELÇUK						
Grup-2 Öğr. Gör. Dr. Ahmet ELBİR S O R U L A R-QUESTIONS										
SURULA N-QUESTIONS										
Not-1: Soruların tümünde, global değişken, döngü içinde break continue, go to kullanımı yasaktır.										
Not-2: "	<u> </u>	_" gördüğünüz yeri ya boş bu	akmanız ya da	uygun şek	ilde doldurma	anız gereke	ecektir			
Not-3: (	Cevaplarınız So	ru3.c dosyasını içeren Oğren	ciNo.rar dosyas	sında onlin	e sisteme yükl	lenmelidir.	•			
Gene	l açıklama:									
öğrer günü yine sorus	nciler özellikle lab saatinde ya struct içeren üç sunun hangisin	sorusu sorduk. Öğrencilere zorlandıklarını beyan ettiler apılan bu ek sınav tanımlann no'lu tek bir soru içermekteden daha yüksek not alınırsa sınava girebilecektir.	Bu nedenle on nıştır. Bu sınav edir. İlk sınavır	nline.yildiz seçimlikti n 2. sorusu	z UZEM siste ir, ilk sınavın nun veya bu i	minde 1 A 2. sorusun kinci sına	kralık Salı na muadil ve vın 3.			
a) b)	l ve statik değişke id, yükseklik, ş	yükseklik, genişlik ve uzunluğu s en kullanmayınız. Ana programda genişlik, uzunluk bilgilerini içeren dizi oluşturmak için main fonksiy oluşturunuz.	ilave değişken tar struct'ı tanımlayı	nımlamayınız nız	Z.	·	·			
c)		GetInfo(Dinamik oda structure	dizisi) : Odalara	ait bilgiler	i kullanıcıdan a	alarak b ma	addesinde			
		yan fonksiyonu yazınız.								
d)		ScanRooms() : Oda dizisini taray								
	ılın ekrana yazdı ik X yükseklik X	ran fonksiyonu yazınız. (Tarama	yaparken nk ve s	son odayi de	egeriendirine diş	o dirakiniz)	пасііі –			
e)	•	sortbyVolume() : Odaları haciml	erine göre sıralav	an fonksivo	nu vazınız. Bu	asamada ori	iiinal oda			
	nin içeriği değiştir		5	J	J	,	J			
f)		printfInfo() : Odaların bilgilerini	id, yükseklik, ge	enişlik, uzun	luk, hacim forn	natında ekra	na yazan			
	yonu yazınız.									
g)	Main fonksiyo	nu içinde c, d, e ve f maddelerin	ndeki işlemleri aş	ağıdaki sıray	ya göre çağıran	fonksiyon ç	cağrılarını			

- yazınız. Fonksiyon çağrılarından sonra dinamik olarak tahsis edilen bellek bölgesini serbest bırakan kod/kodları yazınız.
  - a. b maddesinde oluşturulan dizi için GetInfo() fonksiyonunu kullanarak veri girişi yapınız
  - b. ScanRooms() fonksiyonunu çağırınız
  - c. printfInfo() fonksiyonunu çağırınız
  - sortbyVolume() fonksiyonunu çağırınız d.
  - printfInfo() fonksiyonunu çağırınız