

## 2. Ödev [Tüm Şubeler için]

### Teslim Tarihi

**8 Mayıs 2022 (Pazar günü saat 23:59'a kadar.)**

### Ödev İçeriği

Mingw (gcc) C dilinde yazılacak ödevde bir şans oyunu tasarlanacaktır. Oyunu oynayacak kişiler Kisiler.txt dosyasından okunacaktır. Her satırda bir kişi bulunmaktadır ve aşağıdaki formatta olacaktır.

Raphael Adams#47624.35#0.58#5

Karşılıkları: ad/soyad # parası # Her turda parasının ne kadarını yatırdığı # sürekli para yatırdığı sayı

Her turda gelen şanslı sayı sırasıyla Sayilar.txt'den okunacaktır. Rastgele **atanmayacaktır**. Her satırda bir sayı bulunmaktadır ve 1 ile 10 arasındadır (1 ve 10 dahil). Kişi ilgili turda sayıyı tutturmuş ise yatırdığı paranın 10 katını kazanmaktadır. Kaybederse sadece yatırdığı parayı kaybetmektedir. Örneğin yukarıdaki örnekte Raphael kişisi sürekli 5 sayısına para yatırmaktadır. Ve her seferinde cebinde kalan paranın 0.58'ni yatırmaktadır. Örneğin ilk turda kazanırsa cebinde toplam 323845.58 TL parası olacaktır. Kaybederse cebinde 20002.23 TL parası kalacaktır. Parası 1000 TL'nin altına düşen oyundan elenir. Bütün oyuncular elenene kadar oyun devam eder. Kazananların parası masadan ödenmektedir. Masanın başlangıçta hiç parası bulunmamaktadır. Masa para olarakeksiye düşebilir. Ekranda sürekli şanslı sayı, kaçınıcı tur olduğu, masada ne kadar para toplandığı ve en zengin kişi bilgisi yazdırılacaktır. Bu ödevin en önemli kısmı derste gösterildiği şekliyle nesne yönelimli benzetimi yapılarak tasarlanmasıdır. Modüler programlamaya mutlaka dikkat edilmelidir.

Beklenen minimum yapılar (struct):

- Kisi yapısı (Kisi.h Kisi.c)
- Oyun yapısı (Oyun.h Oyun.c)
- Dosya Yapısı (Dosya.h Dosya.c)
- Test eden Program (Test.c)

**Bu yapılar arasındaki ilişkiye ve veri akışına kafa yormak gerekmektedir. İstendiği için yerleştirilmiş ama görevini yapmayan yapılara puan verilmeyecektir.**

**Her yapının başlık ve kaynak dosyaları ayrı bir şekilde ve başlık dosyasında metot gövdesi olmayacak bir şekilde tasarlanmalıdır.** Klasör hiyerarşisi ve make dosyası derste gösterildiği şekilde olmak zorundadır.

**Önemli:** Ödevin ekran görüntüsü ve çalışma biçimi videoda (<https://youtu.be/5hfv6QS8fE0>) verilen ile birebir aynı olmak zorundadır. Görüntüsü ve işleyişi bu şekilde olmayan **ödevden 30 puan kırılacaktır**. Videoda kullanılan Kisiler.txt ve Sayilar.txt SABİS'e yüklenmiştir.

**Yazılacak ödev mutlaka MinGW gcc ortamında derlenebilen ödev olmalıdır. (make dosyasında g++ olan ödevde puan verilmeyecektir.)**

**Önemli Not:** Raporunuz detaylı olmalı ve kendi cümleleriniz olmalıdır (Örnek rapor SABİS'e yüklenmiştir). Kopya ödevler sıfır olarak değerlendirilecektir. SABİS şifreniz sizin sorumluluğunuz altındadır eğer arkadaşınız sizden habersiz ödevinizi alırsa bundan sizde sorumlu tutulur ve sıfır alırsınız.

## **ÖDEV BİREYSELĐR**

### **Teslim Formatı**

Ödevin ana klasörünü .zip'li bir şekilde SABİS üzerinden gönderiniz. Klasörünüzün adı öğrenci numaranız (b121210080 gibi) olmalıdır. Yukarıda belirtilen teslim tarihinden sonra gönderilen ödev kesinlikle kabul edilmeyecektir.

Rapor pdf formatında olmalıdır. Raporu ayrıca çıktı olarak getirmenize gerek yoktur. Raporunuzda kısaca sizden istenilen, öğrendikleriniz, ödevde yaptıklarınız, eksik bıraktığınız yerler, zorlandığınız kısımlar anlatılabilir. **Ödev raporunda yazı boyutu 12 puntodan büyük olamaz ve kapak hariç en az 1 sayfa en çok 3 sayfa olabilir.**

**KOPYA ÖDEV SIFIR OLARAK DEĞERLENDİRİLMEKTEDİR**