

## 2. Ödev [Tüm Şubeler için]

### Teslim Tarihi

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

### Ödev İçeriği

Visual Studio 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 1-10 arası rastgele atanacaktır (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 296223.58 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 olarak eksiye düşebilir. Ekranda sürekli şanslı sayı, kaçınıcı tur olduğu, masada ne kadar para toplandığı ve en zengin kişi bilgisi yazdırılacaktır.

Proje tamamlandıktan sonra **Google Test** kullanılarak birim ve entegrasyon testleri yazılacaktır. Her sınıfa ayrı bir sınıf testi yazılacaktır. Minimum 30 adet birim testi ve 10 adet entegrasyon testi beklenmektedir. Testlerde sadece test verisinin değiştirilmesi ayrı bir birim testi olarak kabul **edilmemektedir**. Bu şekilde bir test varsa parametrelili test kullanılmalıdır.

**Önemli:** Ödevin ekran görüntüsü ve çalışma biçimi videoda (<https://youtu.be/5hfv6QS8fE0>) verilen ile birebir aynı olmak zorundadır.

**Önemli Not:** Raporunuz detaylı olmalı ve kendi cümleleriniz olmalıdır. Raporda gerçekleştirilen özellikler ve yapılamayan kısımlar vurgulanmalıdır. Kopya ödevler sıfır olarak değerlendirilecektir. SABİS şifreniz sizin sorumluluğunuz altındadır eğer arkadaşınız sizden habersiz ödevinizi alırsa bundan sizde sorumlu tutulur ve sıfır alırsınız.

### ÖDEV BİREYSELDİR

### Teslim Formatı

Ödevi proje dosyaları ve bütün diğer dosyaların bulunduğu klasörü .zip'li bir şekilde SABİS üzerinden gönderiniz. Klasörünüzün adı mutlaka 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 raporu kapak hariç en az 1 sayfa en çok 3 sayfa olabilir.**

**KOPYA ÖDEV SIFIR OLARAK DEĞERLENDİRİLMEKTEDİR**