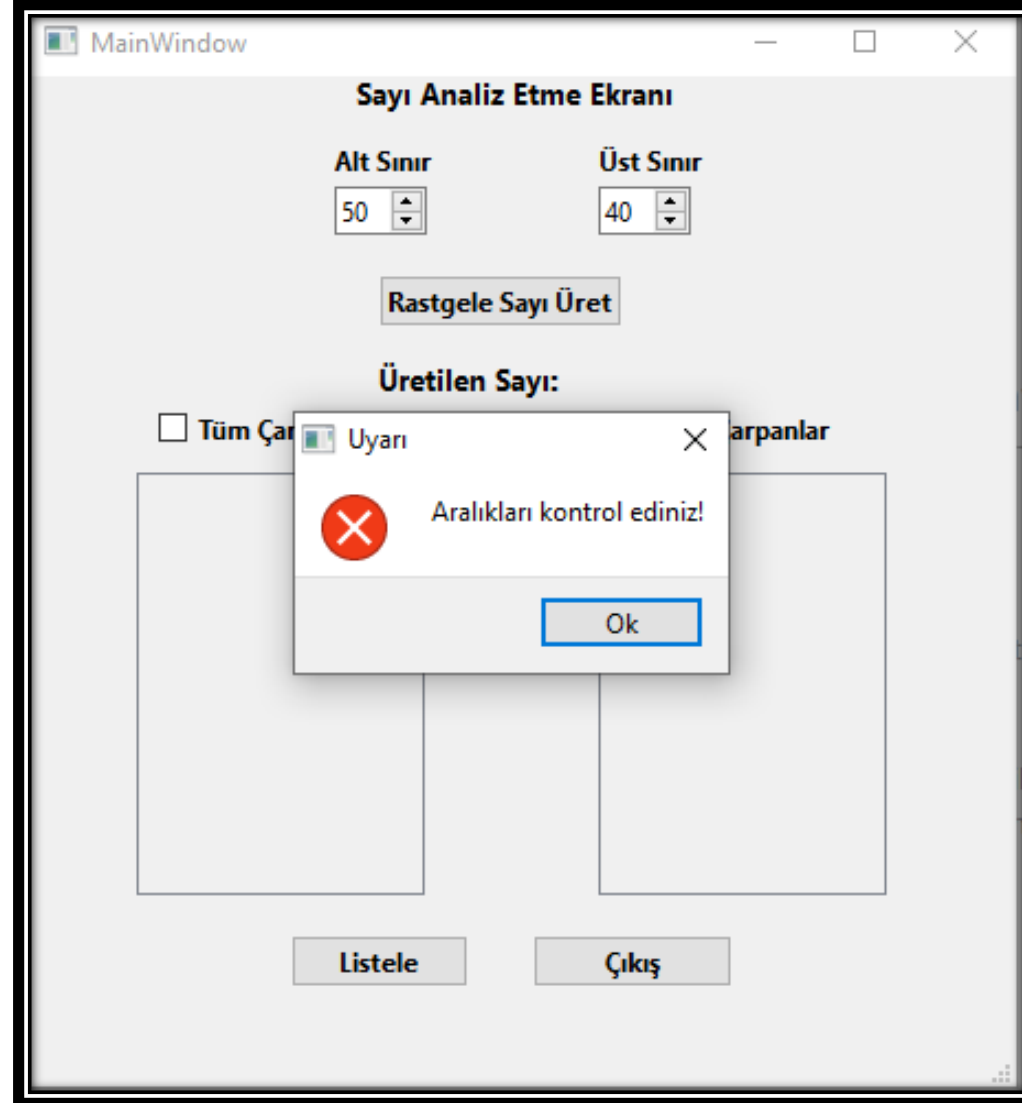


2021-2022 Bahar Yarıyılı Görsel Programlama Quiz-1

- **Quiz 1:** Aşağıda ekran görüntüleri olan Sayı Analiz Etme ekranını tasarlayınız.

The screenshot shows a Windows application window titled "MainWindow". Inside the window, the title "Sayı Analiz Etme Ekranı" is displayed in red. Below the title, there are two input fields: "Alt Sınır" (Lower Bound) with the value "1" and "Üst Sınır" (Upper Bound) with the value "0". Both fields have up and down arrow buttons. Below these fields is a button labeled "Rastgele Sayı Üret". Underneath the button is the text "Üretilen Sayı:" in red. Below this text are two checkboxes: "Tüm Çarpanlar" (All Divisors) and "Asal Çarpanlar" (Prime Divisors). Below each checkbox is a large, empty rectangular area for displaying results. At the bottom of the window are two buttons: "Listele" (List) and "Çıkış" (Exit).

- **Quiz 1:** Rastgele Sayı Üret butonu SpinBox'lardan ayarlanan alt ve üst sınır arasında rastgele bir sayı üretmektedir. Üretilen Sayı Label'ına bu sayı yazınız. Alt sınır üst sınırdan büyük veya eşitse kullanıcıya sınırları kontrol etmesi gerektiği uyarısı veriniz. SpinBox'lar 0'dan 500'e kadardır.



- **Quiz 1:** İlk durumda iki ListWidget aktif değildir. Tüm Çarpanlar CheckBox'ı işaretlendiğinde 1. ListWidget, Asal Çarpanlar CheckBox'ı işaretlendiğinde 2. ListWidget aktif olacaktır. ChecBox'lar işaretlenmediğinde aktif olmayacaklardır.

MainWindow

Sayı Analiz Etme Ekranı

Alt Sınır: 10 Üst Sınır: 100

Rastgele Sayı Üret

Üretilen Sayı: 46

☒ Tüm Çarpanlar ☐ Asal Çarpanlar

Listele Çıkış

MainWindow

Sayı Analiz Etme Ekranı

Alt Sınır: 10 Üst Sınır: 100

Rastgele Sayı Üret

Üretilen Sayı: 46

☒ Tüm Çarpanlar ☒ Asal Çarpanlar

Listele Çıkış

4

- **Quiz 1:** Listele Butonuna basıldığında seçili olan CheckBox'lara göre 1. ListWidget'a üretilen sayının tüm çarpanları, 2. ListWidget'a üretilen sayının asal çarpanları listelenecektir. Çıkış butonuna basıldığında ise ekran kapanacaktır.

The screenshot shows a window titled 'MainWindow' with the subtitle 'Sayı Analiz Etme Ekranı'. It features two spin boxes for 'Alt Sınır' (Lower Limit) set to 10 and 'Üst Sınır' (Upper Limit) set to 100. A 'Rastgele Sayı Üret' (Generate Random Number) button is below them. The generated number is displayed as 'Üretilen Sayı: 46'. Two checkboxes, 'Tüm Çarpanlar' (All Factors) and 'Asal Çarpanlar' (Prime Factors), are both checked. Below the checkboxes are two list widgets. The left list widget contains the numbers 1, 2, 23, and 46. The right list widget contains the numbers 2 and 23. At the bottom are 'Listele' (List) and 'Çıkış' (Exit) buttons.

Alt Sınır	Üst Sınır
10	100

Rastgele Sayı Üret

Üretilen Sayı: 46

☒ Tüm Çarpanlar ☒ Asal Çarpanlar

Tüm Çarpanlar	Asal Çarpanlar
1	2
2	23
23	
46	

Listele Çıkış

The screenshot shows the same window as the previous one, but with different values. The 'Alt Sınır' is now 50 and the 'Üst Sınır' is 150. The generated number is 'Üretilen Sayı: 76'. The 'Tüm Çarpanlar' checkbox is checked, and the 'Asal Çarpanlar' checkbox is unchecked. The left list widget contains the numbers 1, 2, 4, 19, 38, and 76. The right list widget is empty. The 'Listele' and 'Çıkış' buttons are still present at the bottom.

Alt Sınır	Üst Sınır
50	150

Rastgele Sayı Üret

Üretilen Sayı: 76

☒ Tüm Çarpanlar ☐ Asal Çarpanlar

Tüm Çarpanlar	Asal Çarpanlar
1	
2	
4	
19	
38	
76	

Listele Çıkış