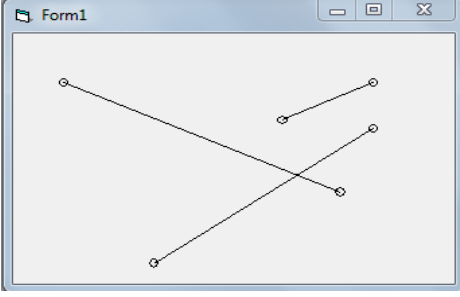


VİZE SINAVI

Sınav dosyanızı 10 Mayıs 2020 saat 23:55 kadar sisteme yüklemeniz gerekmektedir. Ödev teslimi tek dosya ve dosya türü PDF formatında olmalıdır. Pdf nin ilk sayfası kapak sayfası olmalıdır. Kapak sayfasında okulumuzun ve bölümünüzün adı, adınız soyadınız ve numaranız ile birlikte bu dersin konularından olacak şekilde bir resim olmalıdır. Başkasının cevabını kendi cevabı şeklinde verilen dosyalarda her iki taraftan da puan kırılması yapılacaktır. Yapılan programların çalıştırılması gerçekleştirilerek; kodları, çalışma ekran görüntüleri ve satır satır anlatımları yapılacaktır. Tüm bunlar pdf dosya içerisinde ilgili soru numarası altında cevaplanacaktır.

SORULAR

- 1- Form üzerinde iki nokta arasına bir çizgi çizilecek ve bu noktalarının merkez kabul edildiği yere 50 birim yarıçapında çemberler yerleştirilecektir.



Birinci nokta bilgisayar başında bulunan kişinin farenin ikinci tuşuna basması ile gerçekleşirken, ikinci nokta bilgisayarın rasgele bir noktayı seçtiği varsayılması ile olacaktır. Bu işlem bilgisayarın başında bulunan kişi her tıkladığında sürekli gerçekleşecektir. Çizim aralığı formun o anki yüzeyinin tamamında olabilecektir. Form genişliği değiştikçe çizim alanı da değişmiş olacaktır. (35p)

- 2- Bir butona basılınca InputBox ile alınan ifadeyi aşağıdaki şekillerde arda arda sonuçlarının mesaj olarak gösterilen şekilde işleyen programı yapınız. (30p)

- a- StrReverse komutu kullanmadan ifadeyi tersten yazdırma.
- b- İfadenin içinden sesli harfleri çıkartarak yazdırma
- c- İfade içerisinde geçen sesli harf dışındaki karakterlerin sayısını yazdırma

- 3- Aşağıda verilen fonksiyon dışardan gelecek parametreye göre internet ortamından döviz ya da altın fiyatlarını almaktadır. Bu fonksiyona True değeri gönderilir ise döviz, False değeri gönderilir ise altın fiyatları gelmektedir. İnternette verinin nasıl çekildiği kısmı sizin probleminiz değildir. Gelen değerler veri isimli değişkene aktarıldığını bilmeniz yeterlidir. Fonksiyonda şeklinde verilen yerde internette okuma işlemi yapılmaktadır. Veri değişkenine aşağıdaki formattan karakterler gelmektedir.

türü*alışfiyatı-satışfiyatı/türü*alışfiyatı-satışfiyatı/türü*alışfiyatı-satışfiyatı.....

Türü ifadesi altın verileri çekilirken gram, çeyrek, yarım vb..., döviz verileri çekilirken dolar, euro vb... Burada dikkat edilmesi gereken tür de bir sınır yoktur. Bunu sizin tespit etmeniz gerekmektedir. Yukarıdaki formata bakıldığında türünden sonra * alış fiyatından sonra – ikinci türe geçişte / işareti vardır.

Bu bilgiler ışığında form üzerinde bir butona basılınca önce altın, sonra döviz verilerini çekerek ayrı ayrı mesaj kutusunda yazdıran programı yapınız. Verinin parçalama işlemini **parcala** isimli bir fonksiyonda gerçekleşecek ve buton tıklaması içinde yazdırılacak. Mesaj kutusunda alınan değerlerin görünümü de aşağıda gösterilmiştir. (35p)

```
Function doviz(yatirimkodu As Boolean) As String
Dim veri As String
If yatirimkodu Then
veri=.....
Else
veri=.....
End If
End Function
```

DÖVİZ
Dolar= alışfiyatı/satış fiyatı
Euro= alışfiyatı/satış fiyatı
.....

ALTIN
Gram=alışfiyatı/satış fiyatı
Yarım= alışfiyatı/satış fiyatı
Tam= alışfiyatı/satış fiyatı
.....