**ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA ARA SINAV**

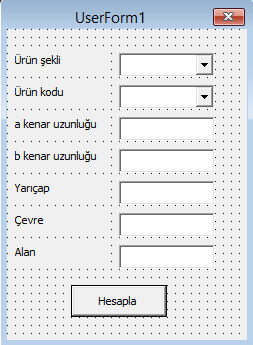
1. (25) Aşağıda bulunan verileri kullanarak gerekli işlemleri yapınız. Bu işlemler için buton ekleyiniz.
2. Excel’de sayfa1’in adını S1 olarak düzenleyiniz. S1’de A sütununda Ad, B sütununda Soyad, C sütununda yaş olacak şekilde veriyi giriniz. D sütununda “Ad Soyad – Yaş” olacak şekilde yazılmasını sağlayan makro kodunu yazınız. (15)
3. Yaşı 20’den büyük olanları kırmızıya, 20’den küçük olanları yeşile ve 20’ye eşit olanları sarıya boyamanızı sağlayan kodu yazınız. Bu kodu renk diye bir buton oluşturarak oraya tanımlayınız. (10)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ad** | **Soyad** | **Yaş** |
| Ahmet | Kaya | 50 |
| Mehmet | Bulut | 48 |
| Hasan | Taş | 25 |
| Hüseyin | Şimşek | 16 |
| Ayşe | Osman | 20 |
| Fatma | Tunç | 18 |
| Zeynep | Kaya | 26 |

1. (40) Masa üretimi yapan bir fabrikaya ait ürün özelliklerine ilişkin tablo verilmiştir.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ürün şekli** | **Ürün kodu** | **a kenar uzunluğu** | **b kenar uzunluğu** | **Yarıçap** |
| Kare | K1 | 5 | 5 | - |
| Kare | K2 | 7 | 7 | - |
| Dikdörtgen | DK1 | 4 | 3 | - |
| Dikdörtgen | DK2 | 8 | 4 | - |
| Daire | D1 | - | - | 3 |
| Daire | D2 | - | - | 5 |
| Daire | D3 | - | - | 7 |

1. Sayfa2 ‘nin adını S2 olarak değiştiriniz. Şekilde görüldüğü gibi userform oluşturarak ürün şekli ve ürün adının olduğu comboboxlara gerekli veri çekme işlemlerinin kodunu yazınız. (10)
2. Seçilen ürün koduna göre ilgili yerlere kenar uzunluğu ve yarıçap değerlerinin gelmesini ve düzenlemeye karşı pasif olmasını sağlayan kodu yazınız. (15)
3. Seçilen ürüne göre çevre ve alan hesabının yapılmasını sağlayınız (π=3 alınız). (15)



1. (15) 8x2-40x+16=0 denkleminin köklerini veren vba kodunu Sayfa3’e S3 adını vererek yazınız.
2. (20) Sayfa4’e S4 adını veriniz. S4 sayfasına A1 hücresinden başlayacak şekilde aşağıdaki tabloları yapıştırınız. Sarı ile gösterilen yerlerde Müşteri no kısmı doldurulup düğmeye basıldığında alt kısımlar dolacak şekilde makro kodu tanımlayınız.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Müşteri no |  |  |  |  |  |  |
| Ad soyad |  |  |  |  |  |  |
| Ürün kodu |  |  |  |  |  |  |
| Sipariş tarihi |  |  |  |  |  |  |
| Ürün adedi |  |  |  |  |  |  |
| Ödeme Miktarı |  |  |  |  |  |  |
| Taksit Ayı |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **MÜŞTERİ NO:** | **AD-SOYAD:** | **ÜRÜN KODU:** | **SİPARİŞ TARİHİ:** | **ÜRÜN ADEDİ:** | **ÖDEME MİKTARI:** | **TAKSİT AYI:** |
| **1000** | **OSMAN KESKİN** | **A15** | **27.10.2019** | **300** | **6,000** | **10** |
| **1010** | **YÜKSEL ARSLANTÜRK** | **B85** | **15.10.2019** | **400** | **5,000** | **15** |
| **1020** | **MURAT KURU** | **A78** | **16.10.2019** | **550** | **3,200** | **13** |
| **1030** | **REMZİ GÜLER** | **C79** | **22.10.2019** | **1050** | **8,100** | **33** |
| **1040** | **NİHADE ÖZEN** | **E16** | **26.10.2019** | **167** | **4,500** | **24** |
| **1050** | **ALİ ŞAHİN** | **C57** | **30.10.2019** | **549** | **1,540** | **15** |
| **1060** | **BÜLENT KILINÇ** | **A10** | **15.10.2019** | **458** | **2,490** | **12** |
| **1070** | **YUNUS ELMAS** | **B96** | **26.10.2019** | **1256** | **3,510** | **8** |

**Sınav Süresi:** 120 dakika

**Not:** Tüm cevaplar aynı excel dosyasının farklı sayfalarında olacaktır. Konu ile ilgili yönlendirme sorularda yapılmıştır. Hazırlamış olduğunuz excel dosyasını **Öğrenci Numarası – Ad Soyad** şeklinde kaydettikten sonra sisteme yükleyiniz. Camtasia da kaydetmiş olduğunuz görüntü dosyasını sisteme yüklemeyi unutmayınız. Aksi taktirde sınavınız geçersiz sayılacaktır.

**Başarılar dilerim.**

**Dr. Öğr. Üyesi Naci Murat**