|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T.C. Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Ardeşen Meslek Yüksekokulu** | | | | | |
| **Bilgisayar Teknolojileri Bölümü / Bilgisayar Programcılığı Programı** | | | | | |
| Öğrenci Nu. | : |  | Sınav Tarihi | : | 03.02.2016/Çarşamba |
| Adı - Soyadı | : |  | Sınav Saati | : | 13:00 |
| İmza | : |  | Yıl / Dönem | : | 2015 – 2016 / Güz Dönemi |
| Ders Adı | : | logo rize uni.jpgBilgisayar Programlama Temelleri | Sınav Türü | : | Bütünleme Sınavı |
| Ders Sorumlusu | : | Öğr. Gör. Murat HACIMURTAZAOĞLU | Öğrenci Notu | : | **CEVAP ANAHTARI** |
|  | | | | | |
| **AÇIKLAMALAR (MUTLAKA OKUYUNUZ!)**  Yazılarınızın ve yaptığınız işlemlerin okunaklı olmasına özen gösteriniz. Sınav esnasında birbirinizle konuşmayınız ve kalem, silgi vb. alışverişinde bulunmayınız. Adınızı, soyadınızı, öğrenci numaranızı ve imzanızı mutlaka siyah veya mavi tükenmez kalem kullanarak yazınız. Sorular kontrol edilerek hazırlanmıştır. Yine de gözden kaçan hususlar olursa bu durum sınav sonrası kontrol edilir ve kesinlikle mağdur edilmezsiniz. Bunun için görevli gözetmen hocalarınıza gereksiz sorular sormayınız. Sorular gayet açık ve anlaşılır bir şekildedir. Sizlere yardımcı olması için soru önlerinde veya sayfa sonunda açıklayıcı bilgiler yer almaktadır. Bu bilgilerden mutlaka yararlanın. Birden fazla cevap kağıdına ihtiyaç duyabilirsiniz. Bunun için yedek cevap kağıdı isteyiniz ve kullandığınız kağıtlara numara veriniz. Sınav esnasında cep telefonu, tablet pc., hesap makinesi vb. cihaz kullanamazsınız. Cep telefonlarınız mutlaka kapalı olsun. Sınavın **ilk 15 dk**. sı sınavdan çıkmanız yasaktır. Sınav süreniz **50 dk**. dır. Soruların puanlaması soru üzerinde gösterilmektedir.  **Başarılar Dilerim.** | | | | | |

**SORULAR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Soru 1**  **(20 p.)** | Aşağıdaki program çalıştırılınca çıktısı ne olur yan taraftaki alana yazın. Ekrana değer yazması için yapılması gereken işlem varsa belirtiniz/yapınız. | | |
|  | void topla()  {  int sonuc=x+y+z;  }  void main()  {  int x=5, y=7, z=9;  topla(x,y,z);  } | İşlem x, y ve z değişkenleri üzerinde yapılmaktadır. Değişkenlerin toplandığı topla fonksiyonunda değişkenler tanımlanmamıştır. Değişken tanımlama hatası verir.  Öncelikle değişken tanımlamaları topla fonksiyonunda yapılır. Sonuç değişkeni printf fonksiyonu ile ekrana yazdırılır. | void topla()  {  int x=5, y=7, z=9;  int sonuc=x+y+z;  printf("%d",sonuc);  }  void main()  {  topla();  } |
| **Soru 2.**  **(20 p.)** | strlwr() fonksiyonunu kullanmadan girilen bir string içindeki karakterleri küçük harfe dönüştüren ve ekrana yazan programı yazınız.  ‘a’ karakteri ascii karşılığı 97, ‘A’ karakteri ascii karşılığı 65 | | |
|  | #include<stdio.h>  #include<conio.h>  #include<string.h>  void main()  {  char str[100];  int i;  printf("Cumle Gir: ");  gets(str);  for(i=0;str[i]!='\0';i++){  if(str[i]>='A' && str[i]<='Z' && str[i]!=' '){  str[i]=str[i]+32;  }  printf("%c",str[i]);  }  } | | |
| **Soru 3.**  **(30 p.)** | 4 basamaklı bütün asal sayıları bulan ve ekrana yazdıran C programını yazınız. | | |
|  | #include<conio.h>  #include<stdio.h>  void main( )  {  int i,j, asal;  for(i=1000;i<=9999;i++) {  asal = 1;  for(j=2;j<=i/2;j++) {  if(i%j == 0) {  asal = 0;  break;  }  }  if(asal==1)  printf("%5d",i);  }  getche( );  } | | |
| **Soru 4.**  **(30 p.)** | 20 elemanlı bir dizi içine dışarıdan değer girilmesi sağlanacaktır. Fonksiyon yardımıyla dizideki elemanların aritmetik ortalamaları hesaplanacak ve dizi içindeki elemanların kaç tanesinin aritmetik ortalamadan büyük ve küçük olduğu belirtilecektir. İşlem yaparken hazır fonksiyon kullanmayınız.  Örn. Fonksiyon tanımlama: int hesap() {} int hesap(int a, int b){}  dizi parametre için int hesap(int \*dizi){} ana fonksiyonda çağrımı hesap(dizi); | | |
|  | #include<conio.h>  #include<stdio.h>  int ortalama(int \*dizi);  void main()  {  int dizi[20];  int i;  for(i=0; i<20; i++){  printf("dizinin %d inci elemanını giriniz: ",i+1);  scanf("%d",&dizi[i]);  }  ortalama(dizi);  }  int ortalama(int \*dizi)  {  int i, toplam=0, btop=0, ktop=0, ort=0;  for(i=0;i<20;i++){  toplam=toplam+dizi[i];  }  ort=toplam/20;  for(i=0;i<20;i++){  if(dizi[i]<ort){  ktop++;  }  else{  btop++;  }  }  printf("sayıların ortalaması : %d \n ",ort);  printf("ortalamadan küçük sayı adeti: %d \n",ktop);  printf("ortalamadan büyük sayı adeti: %d \n",btop);  } | | |