

Karadeniz Teknik Üniversitesi
Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü
ELK-174 Bilgisayar Programlama Dersi Final Sınavı
01.06.2015

Süre 60dk.

Test Grubu: A

- 1) Bir karakter dizisinin sonunda yer alması gereken işaret hangisidir?
- A) '.'
B) '..'
C) '\\n'
D) '\\0'
E) '%'
- 2) Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi iki karakter dizisini karşılaştırır?
- A) strcmp();
B) compare();
C) stringcompare();
D) cmp();
E) strlen();
- 3) Aşağıdakilerden hangisi bir karakter dizisinin sonuna bir değeri ekler?
- A) ekle();
B) append();
C) stringadd();
D) strcat();
E) stradd();
- 4) Aşağıdakilerden hangisinde bir dizi doğru bir şekilde tanımlanmıştır?
- A) int birdizi;
B) int birdizi[10];
C) birdizi{10};
D) dizi birdizi{10};
E) int birdizi{10};
- 5) 29 elemanlı bir dizinin son elemanına ait indis hangisidir?
- A) kullanıcı tanımlar
B) 29
C) 28
D) 27
E) 0
- 6) Aşağıdakilerden hangisi iki boyutlu bir dizedir?
- A) int dizi(20,20);
B) char dizi[20];
C) int dizi{20,20};
D) dizi birdizi[20][20];
E) int birdizi[20][20];
- 7) Aşağıdakilerden hangisi 100 elemanlı bir dizi olan array dizisinin 7. elemanına erişim sağlar?
- A) array(7);
B) array[7];
C) array[6];
D) array(6);
E) dizi;
- 8) Aşağıdakilerden hangisi 100 elemanlı bir dizi olan array dizisinin ilk elemanın adresini verir?
- A) dizi+1;
B) dizi[1];
C) &array;
D) array[0];
E) array;
- 9) Aşağıdakilerden hangisi b yapısı (struct) içerisinde yer alan bir değişkene erişim sağlar?
- A) b>var;
B) b-var;
C) b->var;
D) b.var;
E) b.>var;
- 10) Aşağıdakilerden hangisi *b yapısı (struct) içerisinde yer alan bir değişkene erişim sağlar?
- A) b.var;
B) b->var;
C) b-var;
D) b>var;
E) b.>var;
- 11) Aşağıdakilerden hangisi doğru tanımlanmış bir yapıdır (struct)?
- A) struct ogr (int a);
B) struct ogr int a;
C) struct ogr {int a};
D) struct [int a];
E) struct ogr {a};

12) Aşağıdakilerden hangisi 'ogr' yapısına (struct) ait bir değişkeni doğru bir şekilde tanımlar?

- A) struct ogr;
 B) struct ogr degisken;
 C) ogr;
 D) int ogr;
 E) struct int degisken;

13) Aşağıdakilerden hangisinde bir pointer doğru tanımlanmıştır?

- A) int *x;
 B) int x;
 C) ptr x;
 D) int &x;
 E) int %x;

14) Aşağıdakilerden hangisi a işaretçisi (pointer) tarafından gösterilen adreste saklanan değeri verir?

- A) *a;
 B) a;
 C) ptr a;
 D) deger(a);
 E) &a;

15) Aşağıda prototipi verilmiş fonksiyonun dönüş tipi nedir?
 "int func(char x, float v, double t);"

- A) string
 B) double
 C) float
 D) char
 E) int

16) Aşağıda özellikleri verilmiş C programını yazınız.

Program çalıştırıldığında, sırasıyla, kullanıcıdan bir gerçel (real) sayı dizisinin değerlerini isteyerek ve bu değerlerin ortalamasını hesaplayıp ekrana yazdıracaktır. Bunun öncelikle:

- 1) *diziOku()* isiminde bir fonksiyon yazılacak. Bu fonksiyon kullanıcıya dizinin boyutunu soracak, girilen boyut kadar eleman barındıracak sayılar dizisini oluşturacak ve kullanıcıdan dizinin eleman değerlerini girmesini isteyecektir.[10p]
- 2) Oluşturulan dizinin ortalamasını hesaplayacak *average()* isiminde bir fonksiyon yazılacak ve bu fonksiyon kullanılarak *diziOku()* fonksiyonu içinde ortalama hesaplanacaktır.[10p]
- 3) *average()* fonksiyonunun döndüreceği ortalama değer *main* fonksiyonu içerisinde ekrana yazdırılacaktır.[5p] (Programı bu kâğıttaki boşluğa sağlayacak şekilde düzgün ve okunaklı yazınız.) (Toplam: 25p)

```
#include <stdio.h>
```

```
int boyut; // dizi boyutunu global degisken olarak tanımladık
```

```
double * diziOku(){
    int i;
    static double *sayilar;
    printf("Dizinin eleman sayısını giriniz:");
    // dizi boyutunu kullanıcıdan istedik
    scanf_s("%d",&boyut);
    // dizi için hafızada yer ayırdık
    sayilar = (double *)malloc(boyut*sizeof(double));
    // dizinin değerlerini kullanıcının girmesini istiyoruz
    for (i = 0; i < boyut; ++i){
        printf("%d. sayiyi giriniz:",i+1);
        scanf_s("%lf",sayilar+i);
    }
    return sayilar;
}
```

```
// ortalamayı hesaplayacak fonksiyon
```

```
float average(double a[]){
    int i;
    float avg, sum = 0.0;
    for (i = 0; i<boyut; ++i){
        sum += a[i];
    }
    avg = (sum / boyut);
    return avg;
}
```

```
/* main function to call above defined function */
```

```
int main() {
    int *sayilar;
    float ort;
    sayilar = diziOku();
    ort = average(sayilar);
    printf("Ortalama = %f", ort);
}
```

Adı	:	
Soyadı	:	
No	:	
İmza	:	
Programı	I. ÖĞRETİM <input type="checkbox"/>	II. ÖĞRETİM <input type="checkbox"/>

Başarılar: Yrd. Doç. Dr. Mehmet ÖZTÜRK

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A															
B															
C															
D															
E															