

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

16.06.2015

Süre 60dk.

Test Grubu: A

1) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int i = 0;
    while (i < 3)
        i++;
    printf("%d\n", i); }
```

- A) 5
B) 4
C) 3
D) 2
E) 1

2) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int i = 0;
    while (++i){
        printf("H"); }
}
```

- A) H
B) Sonsuz kere H yazdırılır
C) 2
D) 1
E) 0

3) Seçeneklerden hangisinde aşağıda verilen for döngüsündeki sayıç ile aynı sayı aralığı elde edilir?

```
for (i = 0; i < n; i++)
```

- A) for (i = n; i>0; i--)
B) for (i = n; i >= 0; i--)
C) for (i = n-1; i>0; i--)
D) for (i = n-1; i>=1; i--)
E) for (i = n; i>0; i++)

4) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
#include <stdio.h>
void main(){
    double k = 0;
    for (k = 0.0; k < 3.0; k++)
        printf("Hello"); }
```

- A) Hata verir
B) Hello 3 kere yazdırılır
C) Hello 2 kere yazdırılır
D) Hello 1 kere yazdırılır
E) Hello sonsuz kere yazdırılır

5) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
#include <stdio.h>
void main(){
    int a = 1, b = 1, c;
    c = a++ + b;
    printf("%d, %d", a, b); }
```

- A) 1,1
B) 2,1
C) 1,2
D) 2,2
E) 1,0

6) Aşağıdakilerden hangisi aritmetik bir işlem değildir?

- A) a *= 10;
B) a /= 10;
C) a /= 10;
D) a %= 10;
E) a -= 10;

Adı :
Soyadı :
No :
İmza :

Programı I. Öğretim O

II. Öğretim O

7) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
#include <stdio.h>
void main() {
    int a = 10;
    double b = 5.6;
    int c;
    c = a + b;
    printf("%d", c); }
```

- A) 15
B) 16
C) 15.6
D) 10
E) 5.6

8) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
#include <stdio.h>
int * fonksiyon();
void main() {
    int *p = fonksiyon();
    printf("%d\n", *p); }

int * fonksiyon() {
    int *j = (int*)malloc(sizeof(int));
    *j = 10;
    return j; }
```

- A) Hata verir
B) 13
C) 12
D) 11
E) 10

9) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
#include <stdio.h>
void main() {
    int *ptr, a = 10;
    ptr = &a;
    *ptr += 1;
    printf("%d,%d\n", *ptr, a); }
```

- A) 10,10
B) 10,11
C) 11,10
D) 11,11
E) 1,10

10) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int ary[4] = {1, 2, 3, 4};
    printf("%d\n", *ary); }
```

- A) 1
B) 2
C) 4
D) Hata verir
E) Rastgele bir değer üretir.

11) Aşağıda verilenlerden hangisi farklı tipte verilerin oluşturmuş olduğu bir bütündür?

- A) string
B) char
C) structure
D) dizi
E) Fonksiyon

12) Kullanıcı tarafından tanımlanan veri tipleri aşağıdakilerden hangisiyle oluşturulur?

- A) struct
- B) enum
- C) typedef
- D) malloc
- E) Main.

13) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir?

```
#include <stdio.h>
void main(){
    struct student
    {
        int no;
        char name[20];
    };
    struct student s;
    s.no = 8;
    printf("%d", s.no);
}
```

- A) Çıktı vermez
- B) Derleme zamanı hatası
- C) Rastgele bir sayı
- D) 8
- E) 20

14) Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) strcmp(s1, s2) Eğer s1>s2 ise 0'dan küçük bir sayı döndürür.
- B) strcmp(s1, s2) Eğer s1<s2 ise 0'dan büyük bir sayı döndürür.
- C) strcmp(s1, s2) Eğer s1<s2 ise 1 döndürür.
- D) strcmp(s1, s2) Eğer s1==s2 ise 1 döndürür.
- E) strcmp(s1, s2) Eğer s1==s2 ise 0 döndürür.

15) Aşağıdaki fonksiyonla ilgili verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

```
long fun(int num) {
    int i;
    long f=1;
    for(i=1; i<=num; i++)
        f = f * i;
    return f;
}
```

- A) Fonksiyon bir tamsayının karesini hesaplar
- B) Fonksiyon bir tamsayının (int) karekökünü hesaplar.
- C) Fonksiyon 1'in num (1^{num}) kuvvetini hesaplar.
- D) Fonksiyon bir tamsayının faktöriyelini hesaplar.
- E) Hiçbir

16) 10 adet gerçel sayıyı kullanıcıdan isteyip bu sayıların bir diziye atan ve daha sonra dizinin ortalamasını hesaplayan ve ekrana yazdıran c programını yazınız. (25p) (Dizi tanımlama 10p, sayıların kullanıcıdan istenmesi 5p, ortalamayı hesaplama ve ekrana yazdırma 10p)

```
#define BOYUT 10

/* main function to call above defined function */
void main() {
    double dizi[BOYUT];
    double ort, toplam=0;
    int i;
    for (i = 0; i < BOYUT; i++){
        printf("Dizinin %d. elemanını giriniz:
", i+1);
        scanf_s("%lf", dizi+i);
    }
    for (i = 0; i < BOYUT; i++)
        toplam += dizi[i];
    ort = toplam / BOYUT;
    printf("Dizinin ortalaması: %lf", ort);
}
```

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								✓						✓	