

**T.C. Artvin Çoruh Üniversitesi Artvin Meslek Yüksekokulu**  
**Bilgisayar Teknolojisi Programı**

Öğrenci No : **CEVAP**  
Adı Soyadı : **ANAHTARI**  
İmzası : .....  
Dersin Adı : Programlama Temelleri  
Dersin Sorumlusu : Öğr. Gör. Murat YAZICI



Sınav Tarihi : 05.01.2018  
Sınav Saati : 14:00  
2017-2018 Güz Dönemi : Final Sınavı  
Sınav Notu (Rakamla) : **100**  
Sınav Notu (Yazıyla) : **YÜZ**

**OKUYUNUZ**

Sınavda kalem, silgi alışverişi yapmak yasaktır. Öğrenci numaranızı, ad ve soyadınız ile imzanızı tükenmez kalem ile doldurunuz.  
**Sınav süresi 50 dakikadır. İlk 15 dakika dışarı çıkmak yasaktır.**

**Başarılar Dilerim.**

**SORULAR**

1. C programlama dilinde bir sayının karekökü hangi fonksiyonla hesaplanır?

- a) floor    b) round    c) pow    **d) sqrt**    e) scanf

2. C'de bir fonksiyonun kendisini çağırana veri göndermesi hangi deyim ile gerçekleşir?

- a) while    b) continue    c) break  
d) else    **e) return**

3. Aşağıdakilerden hangisi bir karşılaştırma deyimidir?

- a) if**    b) for    c) float    d) while    e) break

4. switch-case yapısında case bloğunu sonlandırmak için kullanılan anahtar kelime aşağıdakilerden hangisidir?

- a) default    b) goto    **c) break**  
d) continue    e) return

5. `if(sayil>40 || sayi2==50) printf("G");`

Yukarıdaki ifade hangi **sayil** ve **sayi2** değerleri için **G** çıktısını üretir?

- a) sayil = 30, sayi2 = 10  
b) sayil = 30, sayi2 = 100  
c) sayil = 40, sayi2 = 10  
d) sayil = 40, sayi2 = 100  
**e) sayil = 40, sayi2 = 50**

6.

```
#include <stdio.h>
main()
{
    for(;;) printf("A");
}
```

Üstteki programın çıktısında ekranda ne yazar?

- a) 1 kere A yazar.  
b) 1000 kere A yazar.  
c) Hiçbir şey yazmaz. (Boş çıktı)  
**d) Sonsuz döngüye girer ve sürekli A yazar.**  
e) for, düzgün kullanılmadığı için program hata verir.

7. Kendi kendini çağırana fonksiyonlara ne ad verilir?

- a) Statik    b) Dinamik    **c) Rekürsif**  
d) İteratif    e) Manuel

8. C dilinde rastgele sayı üretmek için hangi fonksiyon kullanılır?

- a) pow    b) random    c) sqrt  
**d) rand**    e) randomNumber

9.

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int a=50, b=25, c;
    c = a-b;
    if(c>0 && c<25) printf("A");
    else if(c>10) printf("B");
    else if(c>20) printf("C");
    else if(c>70) printf("D");
    else printf("GS");
}
```

Yukarıdaki programın çıktısı ne olur?

- a) A    **b) B**    c) C    d) BC    e) GS

10.

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int a=4, b=10, c;
    c = a+b/2;
    printf("%d", c);
}
```

Yukarıdaki programın çıktısı ne olur?

- a) 9**    b) 8    c) 7    d) 6    e) 0

11. Bir programda açıklama satırları hangi sembol ile gösterilir?

- a) \*\*    b) !!    c) ??    **d) //**    e) \\

**NOT: Her bir test sorusu 4 puandır.**

**Arka sayfaya geçiniz!**

12. Aşağıda verilen **for** döngüsünü **while** döngüsüne dönüştürünüz. (12 p)

```
for(int i=50; i>0; i-=2)
    printf("%3d", i);
```

```
int i=50;
while(i>0) {
    printf("%3d", i);
    i -= 2;
}
```

13. 2016 yılı Türkiye nüfusu 79.814.871' dir. Ülke nüfusunun her yıl ortalama %1,35 arttığını düşünürsek kaç yılda nüfusun 100 milyonu aşacağını hesap edecek C programını yazınız. (20 p)

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int yil=2016, nufus=79814871;
    while(nufus<100000000) {
        nufus += nufus * 0.0135;
        yil ++;
    }
    printf("%d yilinda", yil);
    printf("nufus 100 milyonu asar.");
}
```

14.

```
int myo(int c) {
    if(c <= 2) return c*c;
    return (c-2)*myo(c-1);
}
```

Yukarıdaki fonksiyon main içerisinde **myo(6)** olarak çağırılırsa geriye hangi değeri döndürür? (10 p)

```
4 * myo(5)
4 * 3 * myo(4)
4 * 3 * 2 * myo(3)
4 * 3 * 2 * 1 * myo(2)
4 * 3 * 2 * 1 * 2 * 2
```

96

15. Aşağıda verilen programın çıktısı ne olur? (14 p)

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
main()
{
    char dizi[30]="idrisofradunya";
    for(int i=strlen(dizi)-1;i>0;i-=2)
        printf("%c",dizi[i]);
}
```

ÇIKTI: android

Başarılar Dilerim.

Öğr. Gör. Murat YAZICI