

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

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

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

3. Aşağıdakilerden hangisi bir karşılaştırma deyimidir?

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

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

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

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) **Sonsuz döngüye girer ve sürekli A yazar.**
d) Hiçbir şey yazmaz. (Boş çıktı)
e) for, düzgün kullanılmadığı için program hata verir.

7. Kendi kendini çağıran fonksiyonlara ne ad verilir?

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

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

- a) **rand** b) random c) sqrt
d) pow 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) 0 b) 6 c) 7 d) 8 e) **9**

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

Yukarıdaki fonksiyon main içerisinde **myo(7)** olarak çağırılırsa geriye hangi değeri döndürür? (10 p)

```
7 * myo(5)
7 * 5 * myo(3)
7 * 5 * 3 * myo(1)
7 * 5 * 3 * 1 →
```

105

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

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

ÇIKTI: pardus

Başarılar Dilerim.

Öğr. Gör. Murat YAZICI