

**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 : 16.11.2017  
Sınav Saati : 16:00  
2017-2018 Güz Dönemi : Ara 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 10 dakika dışarı çıkmak yasaktır.**

**Başarılar Dilerim.**

**SORULAR**

1. Aşağıdaki programın çıktısını yazınız. (15 puan)			2. Aşağıdaki programın çıktısını yazınız. (15 puan)		
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; main() {     int sayi=12, s=7, i;     for(i=1; i&lt;sayi; i++) {         if(sayi%i == 0)             s += i;     }     printf("%d", s); }</pre>			<pre>#include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;math.h&gt; main() {     int a=4, b=25; float c;     if(a&gt;b) c=sqrt(b);     else if(b&gt;a) c=sqrt(a*b);     else c=(a*a)+b;     printf("%.2f", c); }</pre>		
<b>ÇIKTI:</b>	<b>23</b>	(7+1+2+3+4+6) toplamı	<b>ÇIKTI:</b>	<b>10.00</b>	(100'ün karekökü)

→ Aşağıdaki test sorularına cevap veriniz. (Her soru 5 puan)

3. 1) while 2) do-while 3) for  
Yukarıdaki döngü deyimlerinden hangisinde **koşul yanlış olsa bile** döngü en az 1 kez çalıştırılır?  
a) Yalnız 1 b) **Yalnız 2** c) Yalnız 3 d) 1 ve 2 e) Hiçbiri
4. C' de bir döngüde aşağıdaki deyimlerden hangisi ile karşılaşıldığında, döngü koşula bakılmaksızın sonlanır?  
a) continue b) **break** c) while d) float e) switch-case
5. 1) int Artvin; 2) float maaş; 3) char lq2a3z; 4) int a4b5c6; 5) float else;  
Yukarıdaki değişken tanımlamalarından hangileri **doğrudur**?  
a) Yalnız 1 b) **1 ve 4** c) 1, 3 ve 4 d) 2 ve 5 e) 3, 4 ve 5
6. Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi bir yönüyle diğerlerinden **farklıdır**?  
a) **printf** b) scanf c) getch d) getche e) getchar

**Arka sayfaya geçiniz.**

7. Aşağıdaki programın çıktısını yazınız. (10 puan)		8. Aşağıdaki programın çıktısını yazınız. (10 puan)	
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; main() {     int i;     for(i=7; i&lt;0; i--)         printf("%3d", i); }</pre>		<pre>#include &lt;stdio.h&gt; main() {     int a=6, b=9, c, d, e;     c=b++;     d=c++;     e=(--d);     printf("%d %d %d", c, d, e); }</pre>	
<b>ÇIKTI:</b>	Döngüye girmeyeceği için ekranda hiçbir şey yazmaz.	<b>ÇIKTI:</b>	10 8 8

9. Aşağıda verilen dizinin ilk 30 teriminin toplamını hesaplayan ve sonucu ekranda yazdıran C kodunu yazınız. (30 puan)

$$\begin{array}{cccc} 1*2 & + & 3*4 & + & 5*6 & + & \dots \\ \checkmark & & \checkmark & & \checkmark & & \\ 1.\text{terim} & & 2.\text{terim} & & 3.\text{terim} & & \end{array}$$

<pre>#include &lt;stdio.h&gt; main() {     int i, toplam=0;     for(i=1; i&lt;=59; i+=2)         toplam += i*(i+1);     printf("Toplam = %d", toplam); }</pre>
--

Öğr. Gör. Murat YAZICI