

T.C. Artvin Çoruh Üniversitesi Artvin Meslek Yüksekokulu
Bilgisayar Teknolojileri Bölümü

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



Sınav Tarihi : 19.11.2018
Sınav Saati : 11.00
2018-2019 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 15 dakika dışarı çıkmak yasaktır.

Başarılar Dilerim.

SORULAR

1. Aşağıdaki programın çıktısını yazınız. (15 puan)		2. Aşağıdaki programın çıktısını yazınız. (15 puan)																				
<pre>#include <stdio.h> main() { int a=20, b=8, c=2; while(a!=b) { c *= c; a -= 2; b += 2; } printf("%d", c); }</pre>	<table border="1"><thead><tr><th>a</th><th>b</th><th>c</th></tr></thead><tbody><tr><td>20</td><td>8</td><td>2</td></tr><tr><td>18</td><td>10</td><td>4</td></tr><tr><td>16</td><td>12</td><td>16</td></tr><tr><td>14</td><td>14</td><td>256</td></tr></tbody></table>	a	b	c	20	8	2	18	10	4	16	12	16	14	14	256	<pre>#include <stdio.h> main() { int a=5, b, c, d; b = a++; c = --b; d = (b++)+(c--); printf("%d", b*c*d); }</pre>	<table border="1"><tbody><tr><td>b=5, a=6</td></tr><tr><td>c=4, b=4</td></tr><tr><td>d=4+4=8</td></tr><tr><td>b=5, c=3</td></tr></tbody></table>	b=5, a=6	c=4, b=4	d=4+4=8	b=5, c=3
a	b	c																				
20	8	2																				
18	10	4																				
16	12	16																				
14	14	256																				
b=5, a=6																						
c=4, b=4																						
d=4+4=8																						
b=5, c=3																						
ÇIKTI: 256		ÇIKTI: 5.3.8 = 120																				

3. Aşağıdaki programın çıktısını yazınız. (20 puan)																																																																																														
<pre>#include <stdio.h> main() { int i, j, a=6; for(i=10;i>0;i-=2) { for(j=1;j<5;j++) { if(i%j==0) continue; else a+=j; } } printf("%d", a); }</pre>	<table border="1"><thead><tr><th>i</th><th>j</th><th>a</th><th></th><th>i</th><th>j</th><th>a</th></tr></thead><tbody><tr><td>10</td><td>1</td><td>6</td><td></td><td>4</td><td>1</td><td>20</td></tr><tr><td>10</td><td>2</td><td>6</td><td></td><td>4</td><td>2</td><td>20</td></tr><tr><td>10</td><td>3</td><td>6+3=9</td><td></td><td>4</td><td>3</td><td>20+3=23</td></tr><tr><td>10</td><td>4</td><td>9+4=13</td><td></td><td>4</td><td>4</td><td>23</td></tr><tr><td>8</td><td>1</td><td>13</td><td></td><td>2</td><td>1</td><td>23</td></tr><tr><td>8</td><td>2</td><td>13</td><td></td><td>2</td><td>2</td><td>23</td></tr><tr><td>8</td><td>3</td><td>13+3=16</td><td></td><td>2</td><td>3</td><td>23+3=26</td></tr><tr><td>8</td><td>4</td><td>16</td><td></td><td>2</td><td>4</td><td>26+4=30</td></tr><tr><td>6</td><td>1</td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>2</td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>3</td><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>4</td><td>16+4=20</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	i	j	a		i	j	a	10	1	6		4	1	20	10	2	6		4	2	20	10	3	6+3=9		4	3	20+3=23	10	4	9+4=13		4	4	23	8	1	13		2	1	23	8	2	13		2	2	23	8	3	13+3=16		2	3	23+3=26	8	4	16		2	4	26+4=30	6	1	16					6	2	16					6	3	16					6	4	16+4=20						
i	j	a		i	j	a																																																																																								
10	1	6		4	1	20																																																																																								
10	2	6		4	2	20																																																																																								
10	3	6+3=9		4	3	20+3=23																																																																																								
10	4	9+4=13		4	4	23																																																																																								
8	1	13		2	1	23																																																																																								
8	2	13		2	2	23																																																																																								
8	3	13+3=16		2	3	23+3=26																																																																																								
8	4	16		2	4	26+4=30																																																																																								
6	1	16																																																																																												
6	2	16																																																																																												
6	3	16																																																																																												
6	4	16+4=20																																																																																												
	ÇIKTI: 30																																																																																													

4. Sonsuz döngüye girerek ekranda sürekli ve alt alta **Galatasaray** yazan kodu yazınız. (20 puan)

```
main()
{
    for(;;)
        printf("Galatasaray\n");
}
```

ya da

```
main()
{
    while(1)
        printf("Galatasaray\n");
}
```

5. Aşağıdaki programın çıktısını yazınız. (30 puan)

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int i, s=28, t=2;
    for(i=1;i<40;i++) {
        if(s%i==0) {
            i += 2;
            t *= 3;
        }
        else {
            t ++;
            break;
        }
    }
    printf("%d",t);
}
```

i	s	t
1	28	2
3	28	2*3=6
4	28	
6	28	6*3=18
7	28	
9	28	18*3=54
10	28	54+1=55

ÇIKTI: 55

Başarılar Dilerim.

Öğr. Gör. Murat YAZICI