







Sakarya Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Programlamaya Giriş Final Sınavı 2024-2025

A Grubu

Ad Soyad :  
Öğrenci No:

Kuralları: Cevaplarınızı cevap kağıdına işaretleyiniz. Soru kağıtlarını teslim ediniz. Toplam 25 soru vardır ve her soru 4 puandır. Yanlışlar doğruları götürmez.  
Sınav süresi 60 dakikadır.

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- a) Sınıf nesnenin bir örneğidir.  
b) Nesne sınıfın bir örneğidir.  
c) Sınıf yapı veri tipinin bir örneğidir.  
d) Nesne miras alan sınıfa verilen addır.  
e) Nesne miras veren sınıfa verilen addır.

2. Aşağıdaki ifadelerden hangisi/hangileri doğrudur?

- I- (::) Sınıf dışında bir üye yazarken kullanılır.  
II- (~) Destructor (yıkıcı) üye fonksiyon yazarken kullanılır.  
III- (-) Miras almak için kullanılır.

- a) Yalnız I  
b) Yalnız II  
c) I ve II  
d) II ve III  
e) I, II ve III

3. Aşağıda verilen programın ekran çıktısı nedir?

```
int BirFonksiyon(int a = 3, int b = 3, int c = 3) {  
    cout << ++a * ++b * --c; return 0;  
}  
int main() {  
    BirFonksiyon(5); return 0;  
}
```

- a) 48  
b) 6  
c) -6  
d) 8  
e) Hata verir

4. Aşağıda verilen programda \_\_\_\_\_ yerine seçeneklerden hangisi/hangileri yazılamaz?

```
struct olcu { int y; int z; };
```

```
int main(){  
    olcu ol{ 5,3 }, o2, s;  
    return 0;  
}
```

- I- o2 = o1;  
II- o2.y = o1.z;  
III- olcu o3 = o1 + o2;  
IV- olcu s3 = s2;

- a) Yalnız I  
b) Yalnız II  
c) I ve II  
d) II ve III  
e) II ve IV

5. Aşağıda verilen programın ekran çıktısı nedir?

```
struct olcu {  
    int y; int z;  
};  
olcu abc();  
int main() {  
    olcu s1 = abc();  
    cout << s1.z++ * ++s1.y;  
}  
olcu abc() {  
    olcu s1( 2,1 ), s2( 1,2 );  
    return s1.y == s1.z ? s1 : s2;  
}
```

- a) 2  
b) 4  
c) 6  
d) 12  
e) 16

6. Aşağıda verilen programın ekran çıktısı nedir?

```
int islem(int a, int b) {  
    return ++a * b;  
}  
double islem(int a, double b) {  
    return a * ++b;  
}  
int islem(double a, double b) {  
    return (int)a * b;  
}  
int main(){  
    cout << islem(3.9, 1.5) << " "  
    << islem(2, 2.5) << " "  
    << islem(1, 1.5);  
    return 0;  
}
```

- a) 4 5 1.5  
b) 4.5 7 1.5  
c) 4.5 7 2.5  
d) 4 7 2.5  
e) Derleme hatası: verir

7. Aşağıdaki program ekrana kaç kez \* yazdırır?

```
int islem(int a=1) {  
    static int s=1;  
    ++s;  
    return ++s;  
}  
int main()  
{  
    static int s = 5;  
    for (int i=0; i<islem(s); i++)  
        cout << " *";  
}
```

- a) Sonsuz  
b) 7  
c) 8  
d) 0  
e) 5

Sakarya Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Programlamaya Giriş Final Sınavı 2024-2025

A Grubu

Ad Soyad :  
Öğrenci No:

13. ve 14. soruları aşağıdaki programa göre cevaplandırınız.

```
#include <iostream>  
#include <cstring>  
using namespace std;  
void islem(int* p, int& n);  
int main()  
{  
    int a, g;  
    cout << "Eleman sayısı: "; cin >> a; g = a;  
    int* dizi = new int[a];  
    for (int i=0; i<a; i++) *(dizi+i) = i;  
    islem(dizi, a);  
    for (int i=g; i<a; i++) *(dizi+i) = i*2;  
    cout << "Sonuç: " << ++*(dizi+4)*3 << endl;  
}  
void islem(int* p, int& n)  
{  
    int yeniboyut = 2 * n;  
    int* yenisiz = new int[yeniboyut];  
    copy(p, p + n, yenisiz);  
    delete[] p;  
    p = yenisiz;  
    n = yeniboyut;  
    cout << "Yeni boyut: " << n << endl;  
}
```

13. Eleman sayısı 3 girildiğinde "Yeni boyut" olarak ne yazar?

- a) 6 b) 6 c) 27 d) 5 e) 13

14. Eleman sayısı 4 girildiğinde "Sonuç" olarak ne yazar?

- a) 6 b) 12 c) 15 d) 27 e) 24

15. Aşağıda verilen programın ekran çıktısı nedir?

```
int f(int s) {  
    if (s>10) return -1;  
    if (s<10) return 1;  
    return 0;  
}  
int main(int argc, char *argv[]) {  
    cout << f(4) << f(10) << f(100) << endl;  
    return 0;  
}
```

- a) -101 b) 01-1 c) 10-1 d) 010 e) -1-1-1

16. Aşağıda verilen programın ekran çıktısı nedir?

```
int main(int argc, char *argv[]) {  
    string s1="bogun hava cok soguk";  
    string uclu[s1.size()/3];  
    int u=0;  
    for (int i=1; i<s1.length(); i++) {  
        if (i%3==0) uclu[u++] = s1.substr(i-3,3);  
    }  
    cout << uclu[2];  
    return 0;  
}
```

- a) hay b) ha c) ava d) gun e) ugu

17. Aşağıda verilen programın ekran çıktısı nedir?

```
int main(int argc, char *argv[]) {  
    string m="kama";  
    m.insert(3, "lem");  
    m.append("ga");  
    m.erase(2,3);  
    m.replace(2, 1, "yem");  
    cout << m.substr(2, 5);  
    return 0;  
}
```

- a) yemga b) kalem c) yemag d) lemga e) lemga

18. Aşağıda verilen programa göre hangi seçenek yanlıştır?

```
int s(int, int);  
int main() { int n; cin >> n;  
    for (int i=n, j=1; i>j; i--, j++)  
        cout << s(i, j);  
    return 0;  
}  
int s(int x, int y) {  
    int t = x % y;  
    if (t == 1) return -1;  
    if (t > 3) return 2;  
    else return 0;  
}
```

- a) n = 8 girildiğinde, çıkış: 0-10-1  
b) n = 7 girildiğinde, çıkış: 0000  
c) n = 9 girildiğinde, çıkış: 00-100  
d) n = 10 girildiğinde, çıkış: 0-100-0  
e) n = 6 girildiğinde, çıkış: 0-1-1

19. ifstream.getline(s) ifadesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a) Dosyadan okuduğu satırı s değişkenine atar  
b) Dosyayı okumak üzere açar  
c) Dosyanın başına s değişkeninin değerini ekler  
d) Hata verir  
e) Dosyanın sonuna s değişkeninin değerini ekler

20. Aşağıdakilerden hangisi 5 elemanlı bir tamsayı dizisi tanımlar?

- a) int\* dizi = malloc(5);  
b) int\* dizi = (int\*)malloc(5);  
c) int\* dizi = (int\*)malloc(20);  
d) int\* dizi = malloc(20);  
e) int\* dizi = &malloc(5);