

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

8. Aşağıda verilen programın ekran çıktısı nedir?

```
int main() {
    int a[] = {2, 4, 6};
    int* p1 = &a[0];
    int* p2 = p1 + 1;
    for (int i = sizeof(*a); i < 2 * sizeof(*p2); i++) {
        cout << *(p1) + i << *(p2 + i);
    }
    return 0;
}
```

a) 45454545
b) 363636
c) 45454545
d) 3636363636
e) Ekran çıktısı boş olur

9. Aşağıda verilen programın ekran çıktısı nedir?

```
class IndiaBix {
    int arr[5];
    public:
        IndiaBix(int a[]) {
            for (int i = 0; i < 5; i++)
                arr[i] = a[i];
        }
        void Bfoksiyon();
        void yazdir();
    };
    void IndiaBix::yazdir() {
        for (int i = 0; i < 5; i++)
            cout << arr[i] << " ";
    }
    void IndiaBix::Bfoksiyon() {
        static int i = 0, j = 4;
        int tmp = arr[i];
        arr[i] = arr[j];
        arr[j] = tmp;
        i++;
        j--;
        if (j != i) Bfoksiyon();
    }
    int main() {
        int arr[5] = { 5, 4, 3, 9, 8 };
        IndiaBix struB(arr);
        struB.yazdir();
        return 0;
    }
}
```

a) 0 9 3 6 5
b) 9 3 6 5 0
c) 5 6 3 9 0
d) 6 3 5 9 0
e) 5 4 3 9 0

10. Aşağıdaki satırda ___ şeklinde gösterilen yerle ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylememez?

ofstream file("a.txt" ___);

- a) Boş bırakılırsa dosya silinip yeniden oluşturulur
b) , ios::out yazılrısa dosya silinip yeniden oluşturulur
c) , ios::in yazılrısa dosya okunmak üzere açılır
d) , ios::out yazılrısa dosya yazılacak üzere açılır
e) , ios::app yazılrısa dosyanın sonuna ekleme yapmak üzere açılır

A Grubu

Ad Soyad :
Öğrenci No:
11. Aşağıda verilen program ile ilgili şıklarda verilenlerden hangisi doğrudur?

```
class Base {
    int x, y, z;
    public:
        Base() { x = y = z = 0; }
        Base(int xx, int yy, int zz = 'B') {
            x = xx;
            y = yy;
            z = zz;
        }
        void Display(void) {
            cout << x << " " << y << " " << z << endl;
        }
};

class Derived : public Base {
    int x, y;
    public:
        Derived(int xx=65, int yy=66):Base(xx, yy)
        {
            y = xx;
            x = yy;
        }
        void Display(void) {
            cout << x << " " << y << " ";
            Display();
        }
};

int main() {
    Derived objD;
    objD.Display();
    return 0;
}
```

- a) Program derleme hatası verecektir.
b) Program hatası çalışacak ve 66 65 çıktısını verecektir.
c) Program hatası çalışacak ve 65 66 çıktısını verecektir.
d) Program hatası çalışacaktır ve 66 65 131 196
çıktısını verecektir.
e) Program sonsuz kez (veya stack hafıza dolana kadar)
66 65 çıktısını verecektir.

12. Aşağıda verilen programın ekran çıktısı nedir?

```
void fonksiyon(int& a) {
    a++;
    cout << a;
}

int main() {
    int b = 7;
    int& refa = b;
    refa++;
    fonksiyon(b);
    cout << b;
    return 0;
}
```

- a) 09
b) 66
c) 55
d) 7
e) 6

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

21. Aşağıda verilen programın ekran çıktısı nedir?

```
int rec(int a = 5) {
    return a < 0 ? a : a + rec(a-2);
}

int main(int argc, char** argv) {
    cout << rec();
    return 0;
}
```

- a) 5
b) 6
c) 7
d) 8
e) 9

22. ve 23. soruları verilen programa göre cevaplayınız.

```
class Hayvan {
    int yas;
    public:
        Hayvan(int y) : yas(y) {}
};

class Inek : public Hayvan {
    public:
        Inek(int y) : ____(1)____ {} ;
};

int main() {
    Inek* i = new Inek(1);
    ____(2)____
}
```

22. ____ ile gösterilen boşluğa ne yazılmalıdır?

- a) Hayvan(y)
b) yas(y)
c) yas = y
d) public Hayvan(y)
e) Boş bırakılmalı

23. ____ ile gösterilen boşluğa ne yazılmalıdır?

- a) ~Inek()
b) remove(Inek)
c) delete(Inek)
d) erase();
e) delete();

24. UML diyagramında sırasıyla private, protected, public
anlamına gelen semboller hangileridir?

- a) ^ ~ &
b) ~ & *
c) - #
d) ! * %
e) + - *

A Grubu
Ad Soyad :
Öğrenci No:

25. Aşağıda verilen program parçasının ekran çıktısı nedir?

```
char ch[] = "a! B@r";
for (int i = 0; i < strlen(ch); i++) {
    if (isalnum(ch[i])) cout << "=";
    else if (isupper(ch[i])) cout << "A";
    else if (isdigit(ch[i])) cout << "0";
    else cout << "#";
}
```

- a) +***+*
b) **B@=R*
c) ##*#B*
d) *++*+-
e) *>#R@#



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

Kurallar: Cevaplarınızın cevap kağıdına işaretleyiniz. Soru kağıtlarını teslim ediniz. Toplam 25 soru vardır ve her soru 4 puandır. Yanıtlar doğrulan绝对不会.

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- (~) Destrutor (yukarı) 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(); return 0;
}
```

a) 48

b) 6

c) -6

d) 8

e) Hata verir

4. Aşağıda verilen programda _____ yerine seçeneklerden hangisi/hangileri yazılmaz?

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

int main(){
    olcu o1{ 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) III ve IV

A Grubu Ad Soyad :
Öğrenci No:

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) 1
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;
    a++; s++;
    return a+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. sorulara 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* dizil = new int[a];
    for (int i=0; i<a; i++) *(dizil+i) = i;
    islem(dizil, a);
    for (int i=g; i>a; i++) *(dizil+i) = i*2;
    cout << "Sonuç: " << *(dizil+4)*3 << endl;
}

void islem(int& p, int& n)
{
    int yeniboyut = 2 * n;
    int* yenidizi = new int[yeniboyut];
    copy(p, p + n, yenidizi);
    delete[] p;
    p = yenidizi;
    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 "Sonuc" 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

16. Aşağıda verilen programın ekran çıktısı nedir?

```
int main(int argc, char *argv[])
{
    string s1="bogun hava çok 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

Ad Soyad :
Öğrenci No:

17. Aşağıda verilen programın ekran çıktısı nedir?

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

a) yemga

b) kalem

c) yemag

d) lemga

e) lemag

18. Aşağıda verilen programa göre hangi seçenek yanlışır?

```
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 satırın 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);