



SAÜ SINAV

SINAV / 3-sorular




Außerirdischer 06/07/2023 1:02 PM

Soru 1

Bir TCP soket uygulamasında, üretilen verileri soket üzerinden göndermek için kullanılabilecek akış (stream) sınıfı aşağıdakilerden hangisidir?

- A ☐ Runnable
- B ☐ Socket
- C ☐ PrintWriter
- D ☐ BufferedReader
- E ☐ ServerSocket

A 1 B 1 C 64 D 1 E 1  5

Soru 2

```
public class X {  
-  
    public void yontem(Y y){  
-  
    }  
-  
}
```

Yukarıdaki kod parçasına göre, dipanda oluşturulduktan sonra yontem() a parametre olarak gelen y() nesnesi, sadece yontem() içerisinde kullanılmıtır. Buna göre, X ve Y sınıfları arasındaki bağıntının türü hangisidir?

- A ☐ association
- B ☐ dependency
- C ☐ composition
- D ☐ inheritance - kalıtım
- E ☐ aggregation

A 1 B 55 C 1 D 1 E 1

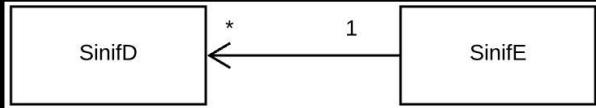
Soru 3

Observer deseninde, meydana gelen olayın tüm abonelere gönderiminden sorumlu yöntem hangisidir?

- A ☐ publish
- B ☐ attach
- C ☐ notify
- D ☐ update
- E ☐ detach

A 1 B 2 C 59 D 1 E 1

Soru 4



Şekilde yer alan sınıf şemasına göre, sınıflar arası bağıntının türü hangisidir?

- A ☐ dependency
- B ☐ association
- C ☐ aggregation
- D ☐ inheritance - kalıtım
- E ☐ composition

A 1 B 61 C 1 D 1 E 1

Soru 5

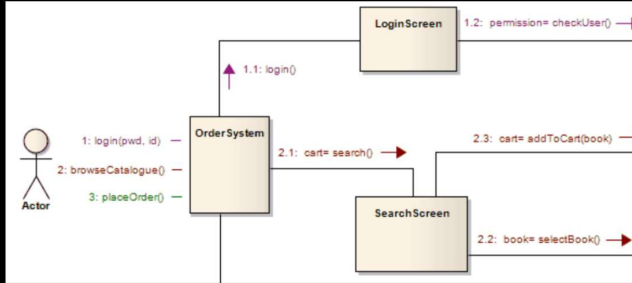
```
public class Singleton {  
  
    private ...II... Singleton instance;  
  
    ...I.... Singleton(){  
    }  
  
    ...III... static Singleton getInstance(){  
        if(instance==null)  
            instance = new Singleton();  
        return instance;  
    }  
}
```

Singleton tasarım deseni için, şekilde verilen kod parçasındaki "*" nolu alana hangi ifade gelmelidir?

- A ☐ static
B ☐ package
C ☐ private
D ☐ public
E ☐ protected

A 1 B 1 C 60 D 3 E 1

Soru 6



Şekildeki UML diyagramının türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A ☐ etkinlik (activity) şeması
B ☐ konfigürasyon (deployment) şeması
C ☐ durum makinesi (state machine) şeması
D ☐ haberleşme (communication) şeması
E ☐ sıralama (sequence) şeması

A 1 B 1 C 1 D 45 E 1

Soru 7

```
B b = new B();  
System.out.println(b);
```

Yukandaki kod parçası için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A** ☐ b nesnesine alt yapıcı çalıştırılmaz
- B** ☐ B bir soyut (abstract) sınıftır.
- C** ☐ b nesnesinin toString() yöntemi çağınır.
- D** ☐ B modülü bir arayüz (Interface) dır.
- E** ☐ b nesnesinin 1d parametre bekleyen yapıcısı çalıştırılır.

C 50 **A** 1 **B** 1 **D** 1 **E** 1 **!?** 2

Soru 8

Modüllerin, genişlemeye açık, değişikliğe kapalı olmasını sağlayan tasarım ilkesi hangisidir?

- A** ☐ DIP
- B** ☐ SRP
- C** ☐ ISP
- D** ☐ LSP
- E** ☐ OCP

E 66 **A** 1 **B** 1 **C** 1 **D** 5

Soru 9

```
public Class X{  
    ...  
    public void yontem1(Y y){  
        ...  
    }  
    ...  
}
```

Y ile gösterilen modül bir arayüz (Interface) ise, verilen kod parçasında DI ilkesi ihlal edilmiştir.

- A** ☐ Doğru
- B** ☐ Yanlış

A 1 **B** 38 **C** 1 **D** 1 **E** 1

Soru 10

$C.nesnel = (C)new\ A.B().setX(100).setY(200)$

Yukarıdaki kod parçası (ekşık olarak verilmiştir) hangi tasarım deseniyile ilgilidir?

- A ☐ adapter
- B ☐ iterator
- C ☐ decorator
- D ☐ observer
- E ☐ singleton
- F ☐ factory method
- G ☐ proxy
- H ☐ abstract factory
- I ☐ prototype
- J ☐ strategy
- K ☐ facade
- L ☐ builder

K

41

A

1

B

1

C

1

D

1

E

1

Soru 11

Aşağıdakilerden hangisi kullanım durumu diyagramı için geçerli değildir?

- A ☐ Aktör, belirli bir görev için olayları başlatan nesnedir.
- B ☐ Sistem ile etkileşime giren diğer sistemler aktör olamaz.
- C ☐ Yazılım geliştirme yaşam döngüsünün analiz adımında oluşturulur.
- D ☐ Aktör ile sistem etkileşime girdiğinde neler olduğunu anlatır.
- E ☐ Her kullanım durumunun, hedefe giden farklı yolları olabilir.

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

A

1

B

46

C

1

D

1

E

1

Soru 12

Aynı istemci kodun, farklı algoritmaları desteklemesi aşağıdaki desen ve ilkelerin hangisiyle doğrudan ilgilidir?

1. Strategy
2. Observer
3. Facade
4. IS
5. OCP
6. Builder

- A ☐ 2
- B ☐ 1
- C ☐ 5
- D ☐ 3 ve 4
- E ☐ 1 ve 4
- F ☐ 2 ve 4
- G ☐ 3
- H ☐ 1 ve 5
- I ☐ 6

B 36 A 1 C 1 D 1 E 4

Soru 13

```
public class Singleton {  
    private ...II... Singleton instance;  
    ...I.... Singleton(){  
    }  
    ...III... static Singleton getInstance(){  
        if(instance==null)  
            instance = new Singleton();  
        return instance;  
    }  
}
```

Singleton tasarım deseni için, şekilde verilen kod parçasındaki "II" nolu alana hangi ifade gelmelidir?

- A ☐ "boşluk"
B ☐ protected
C ☐ static
D ☐ package
E ☐ class

C 43 A 1 B 1 D 1 E 1

Soru 14

```
public class Singleton {  
    private ...II... Singleton instance;  
    ...I.... Singleton(){  
    }  
    ...III... static Singleton getInstance(){  
        if(instance==null)  
            instance = new Singleton();  
        return instance;  
    }  
}
```

Singleton tasarım deseni için, şekilde verilen kod parçasındaki "III" nolu alana hangi ifade gelmelidir?

- A ☐ class
B ☐ public
C ☐ protected
D ☐ private
E ☐ static

B 45 A 2 C 1 D 1 E 1

ebesinin ...

```
1 public class HaberIslemci {
2     public static void main(String args[]) {
3         HaberIslemci h = new HaberIslemci();
4         h.iletisimKuruluyor();
5         h.usbPortUzerindenVeriGonderiliyor();
6         h.usbBaglantisiKapaniyor();
7         h.wifiBaglantisiKapaniyor();
8         h.wifiUzerindenAlinanVeri();
9     }
10 }
11
12 //Program Çıktısı//
13 USB ile iletisim kuruluyor...
14 USB port uzerinden veri gonderiliyor: test metni
15 USB baglantisi kapaniyor...
16 Wifi ile iletisim kuruluyor...
17 Wifi baglantisi kapaniyor...
18 Wifi uzerinden alinan veri
19
20 public interface HaberIslemciAyrasu {
21     public void ac();
22     public boolean gonder(String mesaj);
23     public String al();
24     public void kapat();
25 }
26
27 public class IletisimModul {
28     private ...;
29     public IletisimModul(HaberIslemciAyrasu h) {
30         ...;
31     }
32     public void iletisimKuruluyor(HaberIslemciAyrasu h) {
33         ...;
34     }
35     public void usbPortUzerindenVeriGonderiliyor() {
36         ...;
37     }
38     public void usbBaglantisiKapaniyor() {
39         ...;
40     }
41     public void wifiBaglantisiKapaniyor() {
42         ...;
43     }
44     public String al() {
45         ...;
46     }
47 }
48
49 public class WifiBaglantisi {
50     public void ac() {
51         ...;
52     }
53     public boolean gonder(String mesaj) {
54         ...;
55     }
56     public String al() {
57         ...;
58     }
59     public void kapat() {
60         ...;
61     }
62 }
63
64 public class WifiBaglantisiAyrasu {
65     public void ac() {
66         ...;
67     }
68     public boolean gonder(String mesaj) {
69         ...;
70     }
71     public String al() {
72         ...;
73     }
74     public void kapat() {
75         ...;
76     }
77 }
78
79 public class WifiBaglantisiAyrasu {
80     public void ac() {
81         ...;
82     }
83     public boolean gonder(String mesaj) {
84         ...;
85     }
86     public String al() {
87         ...;
88     }
89     public void kapat() {
90         ...;
91     }
92 }
93
94 public class WifiBaglantisiAyrasu {
95     public void ac() {
96         ...;
97     }
98     public boolean gonder(String mesaj) {
99         ...;
100    }
101    public String al() {
102        ...;
103    }
104    public void kapat() {
105        ...;
106    }
107 }
```

 3

A

1

 2

B

1

C

1

D

1

E

1

 1

Verilen kaynak kodlarda 2 numaralı bölüğe aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A ☐ String mesaj
- B ☐ HaberIslemeAyrasu
- C ☐ Wifi()
- D ☐ USBPort()
- E ☐ Ethernet()
- F ☐ setHaberIslemeBilgisi(haberIslemeBilgisi)
- G ☐ new Ethernet()
- H ☐ test.metni
- I ☐ IletisimModul.verki()
- J ☐ IletisimModul.verkiBonder()
- K ☐ IletisimModul
- L ☐ IletisimModul
- M ☐ mesaj
- N ☐ new USBPort()
- O ☐ new Wifi()
- Ö ☐ verki()

A

1

C

1

D

1

E

1

B

1

J

33

```
1 public class HaberIslemci {
2     public static void main(String args[]) {
3         HaberIslemci h = new HaberIslemci();
4         h.iletisimKuruluyor();
5         h.usbPortUzerindenVeriGonderiliyor();
6         h.usbBaglantisiKapaniyor();
7         h.wifiBaglantisiKapaniyor();
8         h.wifiUzerindenAlinanVeri();
9     }
10 }
11
12 //Program Çıktısı//
13 USB ile iletisim kuruluyor...
14 USB port uzerinden veri gonderiliyor: test metni
15 USB baglantisi kapaniyor...
16 Wifi ile iletisim kuruluyor...
17 Wifi baglantisi kapaniyor...
18 Wifi uzerinden alinan veri
19
20 public interface HaberIslemciAyrasu {
21     public void ac();
22     public boolean gonder(String mesaj);
23     public String al();
24     public void kapat();
25 }
26
27 public class IletisimModul {
28     private ...;
29     public IletisimModul(HaberIslemciAyrasu h) {
30         ...;
31     }
32     public void iletisimKuruluyor(HaberIslemciAyrasu h) {
33         ...;
34     }
35     public void usbPortUzerindenVeriGonderiliyor() {
36         ...;
37     }
38     public void usbBaglantisiKapaniyor() {
39         ...;
40     }
41     public void wifiBaglantisiKapaniyor() {
42         ...;
43     }
44     public String al() {
45         ...;
46     }
47 }
48
49 public class WifiBaglantisi {
50     public void ac() {
51         ...;
52     }
53     public boolean gonder(String mesaj) {
54         ...;
55     }
56     public String al() {
57         ...;
58     }
59     public void kapat() {
60         ...;
61     }
62 }
63
64 public class WifiBaglantisiAyrasu {
65     public void ac() {
66         ...;
67     }
68     public boolean gonder(String mesaj) {
69         ...;
70     }
71     public String al() {
72         ...;
73     }
74     public void kapat() {
75         ...;
76     }
77 }
78
79 public class WifiBaglantisiAyrasu {
80     public void ac() {
81         ...;
82     }
83     public boolean gonder(String mesaj) {
84         ...;
85     }
86     public String al() {
87         ...;
88     }
89     public void kapat() {
90         ...;
91     }
92 }
93
94 public class WifiBaglantisiAyrasu {
95     public void ac() {
96         ...;
97     }
98     public boolean gonder(String mesaj) {
99         ...;
100    }
101    public String al() {
102        ...;
103    }
104    public void kapat() {
105        ...;
106    }
107 }
```

A

1

B

1

C

1

D

1

E

1

Verilen kaynak kodlarda 4 numaralı bölüğe aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A ☐ verbal()
- B ☐ test.meth
- C ☐ "test.meth"
- D ☐ USPort()
- E ☐ InteracModul.verbal()
- F ☐ new Wpfi()
- G ☐ mesaj
- H ☐ String.mesaj
- I ☐ InteracModul.verkSender()
- J ☐ InteracModul
- K ☐ IhaberlesmeAyrayuzu
- L ☐ new Ethernet()
- M ☐ InteracModul
- N ☐ Ethernet()
- O ☐ Wpfi()
- P ☐ new USPort()
- Q ☐ aadIhaberlesmeIrtimI(haberlesmeIrtimI)

A 1

B 1

C 1

D 1

E 29

G 1

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace Haberlesme
{
    public class HaberlesmeArayuz {
        public void testMesaj() {
            HaberlesmeArayuz haberlesmeArayuz = new HaberlesmeArayuz();
            haberlesmeArayuz.gonder("test.meth");
            haberlesmeArayuz.al("test.meth");
            haberlesmeArayuz.kapat();
        }
    }

    //Program Çıkışı
    USB ile iletişim kuruluyor...
    USB port üzerinden veri gönderiliyor: test.meth
    USB bağlantısı kapanıyor...
    WiFi ile iletişim kuruluyor...
    WiFi bağlantısı kapanıyor...
    WiFi üzerinden alınan veri

    public interface IhaberlesmeArayuz {
        public void testMesaj();
        public void gonder(string mesaj);
        public string al();
        public void kapat();
    }

    public class InteracModul {
        private ... haberlesmeArayuz;

        public InteracModul(IhaberlesmeArayuz haberlesmeArayuz) {
            ...
        }

        public void testMesaj() {
            haberlesmeArayuz.gonder("test.meth");
            haberlesmeArayuz.al("test.meth");
            haberlesmeArayuz.kapat();
        }

        public string verbal() {
            ...
        }
    }

    public class Ethernet implements IhaberlesmeArayuz {
        public void testMesaj() {
            System.out.println("Ethernet ile iletişim kuruluyor...");
        }

        public void gonder(string mesaj) {
            System.out.println("Ethernet üzerinden gönderiliyor: " + mesaj);
            return true;
        }

        public string al() {
            return "Ethernet üzerinden alınan veri";
        }

        public void kapat() {
            System.out.println("Ethernet bağlantısı kapanıyor...");
        }
    }

    public class Wpfi implements IhaberlesmeArayuz {
        public void testMesaj() {
            System.out.println("WiFi ile iletişim kuruluyor...");
        }

        public void gonder(string mesaj) {
            System.out.println("WiFi üzerinden veri gönderiliyor: " + mesaj);
            return true;
        }

        public string al() {
            return "WiFi üzerinden alınan veri";
        }

        public void kapat() {
            System.out.println("WiFi bağlantısı kapanıyor...");
        }
    }
}
```

A 1

B 1

C 1

D 1

E 1

Verilen kaynak kodlarda 1 numaralı başlığa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A ☐ setHaberlesmeBirimi(haberlesmeBirimi)
- B ☐ Wifi()
- C ☐ IstemciModul.veriGonder()
- D ☐ "test metni"
- E ☐ IstemciModul.verial()
- F ☐ verial()
- G ☐ IHaberlesmeArayuzu
- H ☐ mesaj
- I ☐ new USBPort()
- J ☐ IstemciModul
- K ☐ new Ethernet()
- L ☐ test metni
- M ☐ new Wifi()
- N ☐ String mesaj
- O ☐ USBPort()
- Ö ☐ IstemciModul

A 1

B 1

C 1

D 1

E 1

I 28

```
[Soru 8]
public class HaberlesmeBirimi {
    public static void main(String args[]) {
        IHaberlesmeArayuzu haberlesmeArayuzu = new IHaberlesmeArayuzu();
        haberlesmeArayuzu.verial();
        haberlesmeArayuzu.verial();
        haberlesmeArayuzu.verial();
        haberlesmeArayuzu.verial();
        haberlesmeArayuzu.verial();
    }
}

//Program Çıkışı//
USB ile iletişim kuruyor...
USB port üzerinden veri gönderiliyor: test metni
USB bağlantısı kapanıyor...
WiFi ile iletişim kuruyor...
WiFi bağlantısı kapanıyor...
WiFi üzerinden alınan veri

public interface IHaberlesmeArayuzu {
    public void ac();
    public boolean gonder(String mesaj);
    public String al();
    public void kapat();
}

public class IstemciModul {
    private IHaberlesmeArayuzu haberlesmeArayuzu;

    public IstemciModul(IHaberlesmeArayuzu haberlesmeArayuzu) {
        this.haberlesmeArayuzu = haberlesmeArayuzu;
    }

    public void verial() {
        haberlesmeArayuzu.ac();
        haberlesmeArayuzu.verial();
        haberlesmeArayuzu.verial();
        haberlesmeArayuzu.verial();
        haberlesmeArayuzu.verial();
    }

    public String verial() {
        haberlesmeArayuzu.al();
        return haberlesmeArayuzu.al();
    }
}

public class Ethernet implements IHaberlesmeArayuzu {
    public void ac() {
        System.out.println("Ethernet ile iletişime kuruyor...");
    }

    public boolean gonder(String mesaj) {
        System.out.println("Ethernet üzerinden gönderiliyor: " + mesaj);
        return true;
    }

    public String al() {
        return "Ethernet üzerinden alınan veri";
    }

    public void kapat() {
        System.out.println("Ethernet bağlantısı kapanıyor...");
    }
}

public class Wifi implements IHaberlesmeArayuzu {
    public void ac() {
        System.out.println("Wifi ile iletişime kuruyor...");
    }

    public boolean gonder(String mesaj) {
        System.out.println("Wifi üzerinden veri gönderiliyor: " + mesaj);
        return true;
    }

    public String al() {
        return "Wifi üzerinden alınan veri";
    }

    public void kapat() {
        System.out.println("Wifi bağlantısı kapanıyor...");
    }
}

public class USBPort implements IHaberlesmeArayuzu {
    public void ac() {
        System.out.println("USB ile iletişime kuruyor...");
    }

    public boolean gonder(String mesaj) {
        System.out.println("USB üzerinden veri gönderiliyor: " + mesaj);
        return true;
    }

    public String al() {
        return "USB üzerinden alınan veri";
    }

    public void kapat() {
        System.out.println("USB bağlantısı kapanıyor...");
    }
}
```

A 1

B 1

C 1

D 1

E 1

Verilen kaynak kodlarda 8 numaralı boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A ☐ Ethernet()
- B ☐ verial()
- C ☐ IstemciModul.verial()
- D ☐ new Ethernet()
- E ☐ mesaj
- F ☐ WIFI()
- G ☐ "test metni"
- H ☐ test metni
- I ☐ IstemciModul
- J ☐ String mesaj
- K ☐ setHaberlesmeBiriml(haberlesmeBiriml)
- L ☐ IstemciModul
- M ☐ new WIFI()
- N ☐ new USBPort()
- O ☐ IHaberlesmeArayuzu
- P ☐ IstemciModul.verigonder()
- Ö ☐ USBPort()

A 1

B 1

C 1

D 1

E 22

i 14

soru 19

Verilen kaynak kodlarda 6 numaralı boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A ☐ IstemciModul
- B ☐ new WiFi()
- C ☐ WiFi()
- D ☐ "test metni"
- E ☐ String mesaj
- F ☐ new USBPort()
- G ☐ mesaj
- H ☐ USBPort()
- I ☐ test metni
- I ☐ setHaberlesmeBirlimi(haberlesmeBirlimi)
- J ☐ verial()
- K ☐ IstemciModul
- L ☐ Ethernet()
- M ☐ IstemciModul.verial()
- N ☐ new Ethernet()
- O ☐ IHaberlesmeArayuzu
- Ö ☐ IstemciModul.verigonder()

A 1

B 1

C 1

D 1

E 1

I 24

i 5

soru 20

Verilen kaynak kodlarda 5 numaralı boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A ☐ mesaj
- B ☐ WiFi()
- C ☐ verial()
- D ☐ setHaberlesmeBilrimi(haberlesmeBilrimi)
- E ☐ "test metni"
- F ☐ IstemciModul
- G ☐ new Ethernet()
- H ☐ new USBPort()
- I ☐ IstemciModul.verial()
- L ☐ Ethernet()
- J ☐ USBPort()
- K ☐ IstemciModul.veriGonder()
- L ☐ IHaberlesmeArayuzu
- M ☐ test metni
- N ☐ new WiFi()
- O ☐ String mesaj
- Ö ☐ IstemciModul

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 L 31

soru 21

USB portuna bağlı aygıttan algılayıcıdan gelen veri 22 dereceden üstüne çıktığında, bu durumu hem WiFi hem de Ethernet birimlerine göndermek için kullanılabilir en uygun tasarım deseni hangisidir?

- A ☐ decorator
- B ☐ observer
- C ☐ facade
- D ☐ strategy
- E ☐ proxy
- F ☐ singleton
- G ☐ prototype
- H ☐ adapter
- I ☐ factory method
- J ☐ builder
- K ☐ abstract factory
- L ☐ builder

A 1 B 34 C 1 D 1 E 1

soru 22

Verilen kaynak kodlarda 7 numaralı boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A ☐ mesaj
- B ☐ "test metni"
- C ☐ Ethernet()
- D ☐ new USBPort()
- E ☐ setHaberlesmeBirimI(haberlesmeBirimI)
- F ☐ IstemciModul.verial()
- G ☐ IstemciModul
- H ☐ new Ethernet()
- I ☐ new WIFI()
- İ ☐ WIFI()
- J ☐ test metni
- K ☐ IstemciModul.verigonder()
- L ☐ String mesaj
- M ☐ IstemciModul
- N ☐ USBPort()
- O ☐ IHaberlesmeArayuzu
- Ö ☐ verial()

A 30 B 1 C 1 D 1 E 1

soru 23

USB cihazların veri gönderimine başlamadan önce yetki kontrolü yapılmak istenirse, mevcut modüller (internal module) değiştirilmeden bu işlemi gerçekleştirebilecek en uygun tasarım aşağıdaki hangisidir?

- A ☐ abstract factory
- B ☐ facade
- C ☐ singleton
- D ☐ factory method
- E ☐ proxy
- F ☐ strategy
- G ☐ decorator
- H ☐ prototype
- I ☐ observer
- İ ☐ iterator
- J ☐ builder

A 1 B 1 C 1 D 1 E 31

soru 24

Observer arabirimi aÇ) pattern, aÇ cihazların gelen verileri text (string) formatında alarak, her bir aların verisini modül aÇ cihazların gelen verileri text formatında olmasını sağlar. mevcut modüller değiştirilmeden bu sorunu çözebilecek en uygun tasarım aşağıdaki hangisidir?

- A ☐ builder
- B ☐ singleton
- C ☐ observer
- D ☐ decorator
- E ☐ proxy
- F ☐ facade
- G ☐ strategy
- H ☐ builder
- I ☐ singleton
- İ ☐ prototype
- J ☐ factory method
- K ☐ abstract factory

A 2 B 29 C 1 D 7 E 1  2  1

soru 25

Verilen kaynak kodlarda 3 numaralı boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A ☐ IHaberlesmeArayuzu
- B ☐ setHaberlesmeBirlimi(haberlesmeBirlimi)
- C ☐ Ethernet()
- D ☐ test metni
- E ☐ IstemciModul
- F ☐ new WiFi()
- G ☐ new USBPort()
- H ☐ WiFi()
- I ☐ "test metni"
- J ☐ String mesaj
- K ☐ mesaj
- L ☐ new Ethernet()
- M ☐ IstemciModul.verial()
- N ☐ IstemciModul.verigonder()
- O ☐ IstemciModul
- Ö ☐ verial()

A 1 B 6 C 1 D 1 E 1 F 24

----SORULAR BİTTİ-----

Not*:15-25 sorular aynı fotoğraf esasında. Kodu şimdi daha detaylı buraya gönderecem

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1

```
public class HaberlesmeYolculasi {
    public static void main(String arg[]){
        IHaberlesmeArayuzu haberlesmeBirlimi = ...;
        IstemciModul istemciModul = new IstemciModul(haberlesmeBirlimi);
        istemciModul.verigonder(...);
        istemciModul.setHaberlesmeBirlimi(...);
        System.out.println(...);
    }
}

/*****Program Çıkışı*****/
USB ile iletişim kuruluyor...
USB port üzerinden veri gönderiliyor: test metni
USB bağlantısı kapanıyor...
WiFi ile iletişim kuruluyor...
WiFi bağlantısı kapanıyor...
WiFi üzerinden alınan veri

public interface IHaberlesmeArayuzu {
    public void ac();
    public boolean gonder(String mesaj);
    public String al();
    public void kapat();
}

public class IstemciModul {
    private ... haberlesmeBirlimi;

    public IstemciModul(IHaberlesmeArayuzu haberlesmeBirlimi) {
        ...
    }

    public void setHaberlesmeBirlimi(IHaberlesmeArayuzu haberlesmeBirlimi) {
        this.haberlesmeBirlimi = haberlesmeBirlimi;
    }

    public void verigonder(String mesaj) {
        haberlesmeBirlimi.ac();
        haberlesmeBirlimi.gonder(...);
        haberlesmeBirlimi.kapat();
    }

    public String verial() {
        haberlesmeBirlimi.ac();
        ...haberlesmeBirlimi.al();
        haberlesmeBirlimi.kapat();
        return mesaj;
    }
}

public class Ethernet implements IHaberlesmeArayuzu {
    public void ac() {
        System.out.println("Ethernet ile iletişim kuruluyor...");
    }

    public boolean gonder(String mesaj) {
        System.out.println("Ethernet üzerinden gönderiliyor: " + mesaj);
        return true;
    }

    public String al() {
        return "Ethernet üzerinden alınan veri";
    }

    public void kapat() {
        System.out.println("Ethernet bağlantısı kapanıyor...");
    }
}

public class USBPort implements IHaberlesmeArayuzu {
    public void ac() {
        System.out.println("USB ile iletişim kuruluyor...");
    }

    public boolean gonder(String mesaj) {
        System.out.println("USB port üzerinden veri gönderiliyor: " + mesaj);
        return true;
    }

    public String al() {
        return "USB port üzerinden alınan veri";
    }

    public void kapat() {
        System.out.println("USB bağlantısı kapanıyor...");
    }
}

public class WiFi implements IHaberlesmeArayuzu {
    public void ac() {
        System.out.println("WiFi ile iletişim kuruluyor...");
    }

    public boolean gonder(String mesaj) {
        System.out.println("WiFi üzerinden veri gönderiliyor: " + mesaj);
        return true;
    }

    public String al() {
        return "WiFi üzerinden alınan veri";
    }

    public void kapat() {
        System.out.println("WiFi bağlantısı kapanıyor...");
    }
}
```

A 1 B 1 C 1 D 1 E 1

