Ve	rilen i	kaynak kodlarda 3 numaralı boşluğa aşağıdakllerden hangisi gelmelidir?
A	0	lHaberlesmeArayuzu
B	0	setHaberlesmeBirimi(haberlesmeBirimi)
C	0	Ethernet()
D	0	test metni
E	0	isternciModul
F	0	new WiFi()
6	0	new USBPort()
H	0	WiFi()
ı	0	"test metni"
I	0	String mesaj
J		USBPort()
K	0	mesaj
L	\bigcirc	new Ethernet()
M	0	istemciModul.verlal()
N	0	istemciModul.veriGonder()
0		IstemciModul
ō	0	verial()

Ethernet amfindald al() yöntemi, ağ üzerinden gelen verileri text (String) formatında döndürüyor. Yeni eklernek istediğimiz modül ağ üzerinden gelen verilerin xmi formatında olmasını bekliyor. Mevcut modülleri deseni hangisidir?	eğiştirmədən bu sorunu çözebiləcək en uygun tasarım
A () Iterator	
B adapter C observer	
D O decorator	
E O proxy	
F facade	
H builder	
1 singleton	
prototype	
J factory method K abstract factory	

HOD Ozorle	rerinden veri göndəriminə başlamadan öncə yətdi kontrolü yo	unitrock istantica manaut modellari /tetam	ol modůlů dožistirmodon by Islami carac	aldaetirabilaaak on muu in tuourun daean hunnieldirä
USB QZBIII	anınan vən gordəni inə başıdı radan öncə yətti konuolu yu	piiriak isteriii se, maydat modulion (isteri	ormodula) dəğişürmədən ba işlərili gərçe	oraşınanın vək əri uygurtusunın dəsərir nungisidir
	V abatrast funtari			
B O fc	abstract factory			
	singleton			
	factory method			
E () P				
F O st				
	decorator			
	prototype			
1 00				
l O ito				
J O b				

USI	3 ро	orta	ına bağlı	sıcaklı	k algıla	yicisin	dan ge	en ver	22 der	ecenin	Ozerine	e çıktığı	nda, bu	u durum	nu hem	WIFI he	m de Et	hernet b	irimlerin	gönderr	nek için i	tullanılab	llecek en	uygun to	asarım de	eseni han	gisidir?
A		0	ecorator																								
B		0	bserver																								
C		1	acade																								
D		8	trategy																								
			гоху																								
			ingleton																								
			rototype																								
			idapter																								
			actory me	thod																							
			terator																								
			bstract fa	ictory																							
K	-		ullder																								

00		WIFI()
C		verial()
D		setHaberlesmeBirimi(haberlesmeBirimi)
E		"test metni"
F		IstemciModul
0		new Ethernet()
H		new USBPort()
ľ		IstemciModul.verial()
Ē		Ethernet()
J		USBPort()
K		istemciModul.veriGonder()
L		IHaberlesmeArayuzu
M		test metni
N		new WiFi()
0		String mesaj
ŏ	0	IsternciModul

Ve	ilen l	kaynak kodlarda 6 numaralı boşluğa aşağıdakllerden hangisi gelmelidir?
A		IstemciModul
B		new WiFi()
C		WIFI()
D		"test metni"
E		String mesaj
F		new USBPort()
G		mesaj
H		USBPort()
ı		test metni
ı		setHaberlesmeBirimi(haberlesmeBirimi)
J		verial()
K		IstemciModul
Ĺ		Ethernet()
M		IsternciModul.verial()
N		new Ethernet()
0		IHaberlesmeArayuzu
ö		istemciModul.veriGonder()

Ver	ilen	kaynak kodlarda 8 numaralı boşluğa aşağıdakllerden hangisi gelmelidir?
A		Ethernet()
B		verial()
C		IsternclModul.verlal()
D		new Ethernet()
E		mesaj
F		WIFI()
G		"test metni"
H		test metni
Į,		IsternciModul
ı		String mesaj
J		setHaberlesmeBirimi(haberlesmeBirimi)
K		IstemciModul
Ľ		new WiFI()
M		new USBPort()
N		HaberlesmeArayuzu
0		istemciModul.veriGonder()
Ö		USBPort()

Vei	rllen l	kaynak kodlarda 1 numaralı boşluğa aşağıdakllerden hangisi gelmelidir?
A		setHaberlesmeBirimi(haberlesmeBirimi)
В		wiFi()
C		istemciModul.veriGonder()
D		"test metni"
E		isternciModul.verial()
F		verial()
G		HaberlesmeArayuzu
Н		mesaj
1		new USBPort()
1		IstemciModul
J		Ethernet()
K		new Ethernet()
L		test metni
M		new WiFi()
N		String mesaj
0	0	USBPort()

istemciModul

Ver	len	kaynak kodlarda 4 numaralı boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
A		verial()
B		test metni
С		"test metni"
D		USBPort()
E		istemciModul.verial()
E		new WiFi()
G		mesaj
H		String mesaj
L		istemciModul.veriGonder()
ľ		IstemciModul
J		IHaberlesmeArayuzu
K		new Ethernet()
L		istemciModul
M		Ethernet()
N		WIFI()
0		new USBPort()
Ö		setHaberlesmeBirimi(haberlesmeBirimi)
	G	

Ver	ilen I	kaynak kodlarda 2 numaralı boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
A		String mesaj
B		lHaberiesmeArayuzu
C		WIFI()
D		USBPort()
E		Ethernet()
F		setHaberlesmeBirimi(haberlesmeBirimi)
G		new Ethernet()
Н		test metni
L		istemciModul.verial()
i		istemciModul.veriGonder()
J		"test metni"
K		IstemciModul
L		IstemciModul
M		mesaj
N		new USBPort()
0		new WIFI()
ö	\circ	verial()

```
public class HaberlesneUygulanasi {
                                                                             public void ac() {
    public static void main(String args[]){
                                                                                 System.out.println("Ethernet ile iletiqim kuruluyor...");
        IHaberlesmeArayuzu haberlesmeBirimi= ...1...;
        Is temciModul \ is temciModul = new \ Is temciModul (haberlesneBirimi); \\ is temciModul.veriGonder(...2...);
                                                                             public boolean gonder(String mesaj) {
                                                                                 System.out.println("Ethernet üzerinden gönderiliyor: "+mesai):
        istemciModul.setHaberlesmeBirini(...3...);
        System.out.println(...4...);
                                                                             public String al() {
                                                                                                et üzerinden alınan veri";
/******Program Çıktısı******/
USB ile iletişim kuruluyor...
                                                                             public void kapat() {
USB port üzerinden veri gönderiliyor: test metni
                                                                                 System.out.println("Ethernet bağlantısı kapanıyor..");
USB bağlantısı kapanıyor...
WiFi ile iletişim kuruluyor...
WiFi bağlantısı kapanıyor...
WiFi üzerinden alınan veri
                                                                         public class USBPort implements IHaberlesmeArayuzu (
                                                                             public void ac() {
public interface IHaberlesmeArayuzu {
                                                                                 System.out.println("USB ile iletişim kuruluyor...");
     public void ac();
     public boolean gonder(String mesaj);
                                                                             public boolean gonder(String mesaj) {
     public String al();
                                                                                 System.out.println("USB port üzerinden veri gönderiliyar: "+mesaj);
     public void kapat();
                                                                                return true;
                                                                             public String al() {
                                                                                return "USB port üzerinden alınan veri";
                                                                             public void kapat() {
                                                                                 System.out.println("USB bağlantısı kapanıyor..");
public class IstenciModul {
                                                                         public class WiFi implements IHaberlesmeArayuzu {
                                                                             public void ac() {
    private ...5... haberlesme8irimi;
                                                                                 System.out.println("WiFi ile iletişim kuruluyor...");
    public IstonciModul(IHaberlesmeArayuzu haberlesmeBirimi) {
                                                                             public boolean gonder(String mesaj) {
                                                                                 System.out.println("WiFi @zerinden veri gönderiliyor: "+mesaj);
                                                                                 return true:
    public void setHaberlesmeBirimi(IHaberlesmeArayuzu haberlesmeBirimi) {
        this.haberlesme8irimi = haberlesme8irimi;
                                                                             public String al() {
                                                                                 return "WiFi üzerinden alınan veri";
    public void veriGender(String mesaj) {
        haberlesmeBirimi.ac();
        haberlesmeBirimi.gonder(...7...):
                                                                                 System.out.println("WiFi bağlantısı kapanıyar..");
        haberlesmeBirimi.kapat();
    public String verial() {
   haberlesmeHirimi.ac();
         ...8...*haberlesmeBirimi.al();
        haberlesmeBirimi.kapat();
        return mesaj;
```

```
public class Singleton {
    private ...I... 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

```
public class Singleton {
    private ...I... 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

Soru 12 Aynı istemci kodun, farklı algoritmaları desteklemesi aşağıdaki desen ve ilkelerin hangisiyle doğrudan ligilidir? 1. Strategy 2. Observer 3. Facade 4.15 5. OCP 6. Builder A 0 2 C 0 5 3 ve 4 1 ve 4 2 ve 4

O 3

H O Ive 5

0 6

F	•
SOFII	
	ш

Aşağıdakilerden hangisi kullanım durumu diyagramı için geçerli değildir?

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

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

S	oru	10
Cr	esne	el = (C)new A.B().setX(100).setY(200)
Yul	and	aki kod parçası (eksik olarak verilmiştir) hangi tasarım deseniyle ilgilidir?
		adapter
A		iterator
B		
C		decorator
D		observer
E		singleton
F		factory method
G		ргоху
H		abstract factory
		prototype
ı		strategy
J		facade
K		builder

Soru 9
public Class X{

public void yontem1(Y y1){
}

}
Y ile gösterilen modül bir arayüz(interface) ise, verilen kod parçasında DI ilkesi ihlal edilmiştir.
A Doğru
B Yanlış

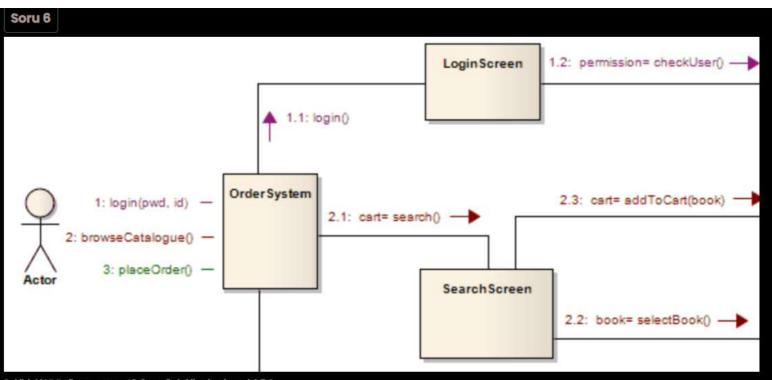


Bb = new B();

System.out.println(b);

Yukarıdaki kod parçası için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- b nesnesine alt yapıcı çalıştırılmaz
- B bir soyut (abstract) sınıftır.
- c b nesnesinin toString() yöntemi çağırılır.
- B modülü bir arayüz(interface)dür.
- b nesnesinin iki parametre bekleyen yapıcısı çalıştırılır.



Şekildeki UML diyagramının türü aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

Singleton tasarım deseni için, şekilde verilen kod parçasındaki "1" nolu alana hangi ifade gelmelidir?

- A static
- package
- c private
-) public
- E protected



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

- A O dependency
- B association
- c aggregation
- D inheritance kalıtım
- E composition

8	oru 3	
Ob	server deseninde, meydana gelen olayın tüm abonelere gönderiminden sorumlu yöntem hangisidir?	
A	O publish	
B	o attach	
C	notify	
D	O update	
E	detach	

Soru 2
public Class X{
public void yontemi(Y yi){
}
 }
Yukandaki kod parçasına göre, dışanda oluşturulduktan sonra yontem'i e parametre olarak gelen yi nesnesi, sadece yontem'i içerisinde kullanılmıştır. Buna göre, X ve Y sınıfları arasındaki bağıntının türü hangisidir?
A association
g dependency
c composition
ggregation

