

Yazılım testi nedir?	Test, bir sistemi veya bir sistemin bil eşenlerini, manuel ya da otomasyon yolu ile gereksinimleri karşılayıp karşılamadığını anlama sürecidir. Diğer bir ifade ile expected result (beklenen sonuç) ile actual result (elde edilen sonuç) arasındaki farkları belirmektir. https://www.youtube.com/watch?v=xJnbn6715fM&ab_channel=%C4%B0yiYaz %C4%B1 %C4%B1 m
Test ne zaman başlar?	Test, gereksinimleri test etmekten başlar İlk etapta gereksinimlerin doğru olduğundan emin olmalıyız. Yanlış gereksinimlerle , hatasız bir uygulama oluşturmak imkansızdır
Method nedir?	Method birkod dizisidir. Metoda verdiğimiz isim ile çağrılır ve kullanılır. Çağırıldığı zaman bir değeri sonuç olarak döndüren alt bir program olarak da düşünebiliriz
Access modifier nedir ve bunlar arasındaki fark nedir?	Java'da, sınıfın, yöntemlerin ve değişkenlerin erişilebilirliğini belirten erişim değiştiricilerileri dir. Değiştiriciler arasındaki fark, en önemlisi erişilebilirlik seviyesi dir.
Public, Private and Protected modifierların Javada birbirinden farkı nedir?	 Public her yerden eri şebil meyi sağlar. Protected aynı package tarafından ve aynı zamanda child classtan eri şi mi sağlar Default sadece aynı packagedan eri şi mi sağlar. Private sadece i ci nde bulunduğu classdan eri şi m sağlar.
Overloading method nedir?	Eger bir Class'da i smi ayni fakat paramet releri farkli olarmethodlar olusturursak bura Overloading denir.
Overloading nasil yapilir?	Java ayni isim ve ayni parametrel erle birden fazlamethod ol usturul masina izin vermez. Ayni isimle birden fazla method ol usturmakisterseniz method signature (metot imzasi) imzasi) 'rindegistiril mesi gerekir. https://www.youtube.com/watch?v=vc8OF3-UdlA&ab_channel=Codearchery
Method signature (metot imzasi) nasil degistirilir?	Method signature'i degistirmek icin 3 yontem kullanılabilir -parametrelerin data tipleri degistirilebilir -parametrelerin sayisi degistirilebilir -parametre sayisi aynı olmak zorunda ise farklı data tipindeki parametrelerinsirasi degistirilir



local, instance ve statik variable' lar nelerdir?	Local Variable: Java'da method içerisinde tanımlayabildiğimiz değişkenler local değişkendir. Class Variable: Statik değişkenler olarak bilinen sınıf değişkenleri; sınıf içerisinde bir yöntem, yapıcı olarak veya bloğundışında statik anahtar sözcükle tanımlanır. Instance Variable: Class içerisinde tanımlayabildiğimiz, statik olmayan değişkenlere instance variable denir.
Java platformu neden bağımsız bir dildir?	Java, temel işletim sisteminden bağımsız olarak herhangi bir sistemde çalışabilen bayt kodları nedeniyle platformdan bağımsız olarak adlandırılır.
Auto Widening nedir? Explicit Narrowing nedir?	Dar veri tipinden daha genis bir very tipine gecmek iztedigimizde Java donusumuotomatik olarak yapacaktir-> Auto Widening Genis veri tipinden daha dar bir veri tipine gecmek istedigimizde Java donusumuotomatik olarak YAPMAYACAKTIR.!!Narrowing Casting bazi datalari kaybetmemize yol acabilir
Integer ve int arasındaki fark nedir?	int primitive değişkentipidir. Sınıf olmadığı için herhangi bir metodu yoktur. Null değeralamaz. Integer ise bir sınıftır ve tanımlandığında obje özelliği gösterir. Süper sınıf olan object sınıfını extend eder bu yüzden null değeralabilir. İçerisinde integer değişkeni ile alakalı sayı sal işlemler veyaçevrimler yapabilmemizi sağlayan metotlar bulunmaktadır.
Method ve Constructor arasındaki farklar nelerdir?	1. Constructors: Bir objenin durumunu başlatmak için kullanılır. Methods: Bir objenin davranışını tems il etmek için kullanılır. 2. Constructors: Herhangi bir dönüş türü (return type) yoktur. Methods: Bir (return type) dönüş türüne sahip olmalıdır. 3. Constructors: (Örtülü) İmplicitly olarak çağrılır. Methods: (Açıkça) Explicitly çağrılması gerekiyor. 4. Constructors: Class adıyla aynı i simde ol mak zorundadır.
JVM, JRE ve JDK arasındaki farklar nelerdir?	JVM (Java Virtual Machine): Java bayt kodunu çalıştırmak için bir çalışma zamanı ortamı sağlar. JRE (Java Runtime Environment): Java programlarını çalıştırmak için gereksinimlerini içeren, içerisinde JVM'yi ve çekirdek dosyalarını bulunduran yazılımdır. JDK (Java Development Kit): Java uygulamaları geliştirmek için gerekli araçları içeren geliştirici paketidir.
Java'da this() ?	this():Bir sınıfın mevcut ömeğini temsil eder.Aynı sınıfın varsayılan kurucusunu çağınmak için kullanılır.Mevcutsınıfın yöntemlerine erişmek ve sınıf ömeğini işaret etmek için kullanılır
Constructor ?	//Yeni bir object uretilirken Constructor aktive olur ve object'i uretir // Retum type'i yoktur // Ismi class ismi ile ayni olmalidir // Object uretmek icin Constructor uretmek zorunda degiliz. Cunku Java her class icin default bir constructor uretmistir. // Default constructor'lar parametresizdir. // Biz herhangi constructor urettigimizde default constructor'lar yok olur.



Array ile ArrayList arasindaki farklar nelerdir?	ArrayList esnektir sinir belirsizdir Array siniribelli olmalidir ArrayList tesorradan eleman eklenebilir Array detanimlarmis elemanlarda degisiklik yapilabilir ArrayList'tinicinde sadece wrapper classlari kullanabiliriz String Integer Double gibi Array' de hemprimitive hem wrapper classlari kullanabiliriz
data type casting nedir ?	Primitive veri tiplerinde bir variable'a olusturuldugu data tipinden farkli bir data tipiatanmasina Data Casting denir. byte < short < int < long < float < double https://www.youtube.com/watch?v=S 0uR7OdD8xc&ab_channel=CS 1 on 1
Primitive Data Types ?	boolean, char, byte, short, int, long, float ve double
stack ve heap hafıza nelerdir?	S tack bellekten statik olarak yer tahsisi için kullanılırken, Heap dinamik olarak yer tahsisi etmeyi sağlar. Her ikisi de Ram bölg esinde bulunur. Stack'te yer alan veriler direk bellek içine yerleştirilir dolayısıyla erişimi çok hızılıdır. Heap is e runtime (çalışma zamanı) anında kullanıllırlar ve dağınık bir bellek göz yapısı olduğu için erişimi stack kadar kolay olmaz dolayısıyla yavaş çalışır. Stack bellektekiveri hemen silinirken Heap bellekteki verinin silinmesi Garbage Collector'a (Çöp toplama mekanizmasına) bağlıdır. Stack alanı sınırlı olduğundan çok büyük sayıda ve büyük tiplerde veri atanması belleğin dolmasına sebep olabilir.
Java Virtual Machine nedir?	JVM(Java Virtual Machine) iç in java programının çalıştığı platform ile java programı arasında soyut bir ara katman diyebiliriz. JVM; platforma bağımlı olarak çalışır. Yani geliştirme yapacağınız platforma (Windows, Linux, Mac) göre farklı implementasyonları mevcuttur. JVM; biz im yazdığımız .java uzantılı dosyaları anlamaz onun yerine derlenmiş .class uzantılı dosyaları anlar. Çünkü.class uzantılı dosyaları içlerinde bytecode lar içerirler. Bu özelik sayesinde Java da "Write once, Run everywhere" özeliğini kullanabiliyoruz. Yani bu şu demek oluyor; biz im windows bir makinede yazmış olduğumuz uygulama önce Compiler
Java Runtime Environment nedir?	JRA: JRE(Java Runtime Enviroment) is e java programlama dili ile yazılmış olan uygulama ve appletlerin çalışmasını sağlayan bileşenler ile JVM e kütüphan eler sağlar. Derlenmiş byte codelar direk olarak CPU üz erinde çalışmaz lar. CPU tarafından anlaşılması için aradaki JVM bytecode ları okuna bilir makine kodları olarak yorumlar. Aslında; java bytecode ların bütün platformalarda çalışması JRE sayesindedir. İçerisinde; JVM, Core kitaplıkları ve Java yazılımında yazılan uygulamaları ve küçük uygulamaları çalıştırmak için düğer ek bileşenleri içerir. JRE'nin görevi Java kodları derlendikten sonra bir ara dil olarak kabul
Java Development Kit nedir?	JDK: JDK(Java Development Kit) is e java da geliştirme yapmak is teyen her developer ın mutlaka indirmes i gereken bir bileşendir. Kıs aca java için S DK(S oftware Development Kit) diyebiliriz. Hem yorumlayıcı hem de derleyici görevini üs tlenmektedir. JRE ile birlikte appletleri ve uygulamaları geliştirirken zorunlu olan debuggers ve compilers gibi geliştirme araçlarını da bünyes inde bulundurur. JDK=JRE + Compiler + debugger
Main Method ? public static void main (String [] args) ?	https://pmt.sc/PT6q1X8-II8t gorsel e baki ni z



Study this set online at: https://www.cram.com/flashcards/deneme-12660330	
Autoboxing, unboxing nedir?	https://pmt.sc/1d9gsP02RMgQ gorsele bakiniz
Kaç çeşit Constructor vardır?	2 çeşit Constructor vardır. 1) Default Constructor : herhangi bir girdi ya da değer almaz. 2) Parmeterized Constructor : durum değişkenlerini sağlanan değerlerle başlatabilir.
Java da equals () ve = = i şareti arasındaki fark nedir?	equals () operatörü pri miti ve dataları ve Objectleri karşılaştırmak için kullarılır. == iseiki tane Object i karşılaştırmak için kullarılır.
Java da obje (Object) nedir ve nasıl oluşturulur?	Obje, örnek değişkenlere sahip sınıfın bir örneğidir. Java'da ne w arnahtar sözcüğü kullanılarak bir Obje oluşturulur.
OOP nesne yönelimli programlama nedir?	Bu bir programlama modeli veya yaklaşımı , büyük ve karmaşık kodlu programlar içinidealdir ve aktif olarak güncellenme si ve sürdürül mesi gerekir. Programlar, mantık ve işlevler yerine objeler etrafında düzenlenmiştir.
Java da OOP nin ana konsepti nelerdir?	Inheritance, Encapsulation, Abstraction, Polymorphism
OOP nin ana konseptlerini açıklayınız?	Inheritance kalıtım-miras: Birsınfınbaşka birsınfınözelliklerini elde ettiği miras aldığı birsüreçtir. Encapsulation-kapsülleme: Verileri sarmalama mekanizmasıdır. (data hiding) Abstraction-soyutlama: Kullan cıdan var olandetayları gizleme metodolojisidir. Polymorphism: Birdeğişkenin birden çok formalma yetereğidir.
INHERITANCE AVANTAJLARI NELERDİR?	-az kod yazmis olma (less code) -bir class da yaz tekrar kullan (reusability) -update etmek istersek parent da duzeltmek yeterli(maintenance) -az kod sayesinde classlarda kod sadeligi(well organization)