### 1.var，val和def三个关键字之间的区别？

### 2.trait（特质）和abstract class（抽象类）的区别？

### 3.object和class的区别？

### 4.case class和class类的区别

### 5.unapply 和apply方法的区别， 以及各自使用场景？

### 6.伴生对象和伴生类是什么？

### 7.Scala类型系统中Nil, Null, None, Nothing四个类型的区别？

### 8.Unit类型是什么？

### 9.什么是Option类型,使用场景？

### 10.scala语言有什么特点？什么是函数式编程？有什么优点？

### 11.解释scala中的闭包

### 12.解释scala中的柯里化

### 13.scala中的模式匹配和Java中的switch-case有什么不同

### 14.列举出5个scala和java 的区别

### 15.Java的集合如何和Scala的集合互相转换(包括导入的包)

### 16.编写函数values(fun:(Int)=>Int,low:Int,high:Int),该函数输出一个集合，对应给定区间内给定函数的输入和输出。(15分)

### 比如:values(x=>x\*x,-5,5)

### 应该产出一个对偶的集合(-5,25),(-4,16),(-3,9),…,(5,25)

### 17.双色球: 红球1-32(含)之间 有6个 不允许重复有序输出

### 篮球1-16(含)之间 有1个 可以和红球重复

### 18.List集合(1,2,3,4)使用拉链方法将其变换为List((0,1),(1,2),(2,3),(3,4))要求时使用下标作为元素的第一个元素

### 19.Scala版本wordcount 注意数据构成

### List(" hello tom hello jerry "," hello xiaobai hello "," hello tom ")

### 20.map和foreach的区别