## <u>Practical 01 – 22001212</u>

## Code:

```
Practical 61 - 22001212 > | 22001212_practical_1.scala > { } prc1_22001212
      package prc1_22001212
        def main(args:Array[String]): Unit = {
          def area(r:Double):Double={
            return r*r*scala.math.Pi;
          println("Area of the disk with the radius 5 : "+ area(5));
          def tempInFahrenheit(c:Double):Double={
            return c*1.8000+32.00;
          println("35 celcius in to fahrenheit : "+ tempInFahrenheit(35));
          def volume(r:Double):Double={
            return (4*scala.math.Pi*r*r*r)/3;
          println("The volume of a sphere with radius 5 : "+ volume(5));
          def wholeSaleCost(copies:Int):Double={
            var coverPrice=24.95*copies;
            var discountPrice= coverPrice-(coverPrice*40/100);
            var shippingCost=0.0;
            if(copies<50){
              shippingCost=copies*3;
            else{
              shippingCost=50*3+(copies-50)*0.75
```

```
}
return discountPrice+shippingCost;
}

println("Whole sale cost for 60 copies : "+ wholeSaleCost(60));

//05

def runningTime(easyPace:Int,tempo:Int):Double={
    return (2*easyPace)+(3*tempo)+(2*easyPace);
}

println("Total running time : "+ runningTime(8,7) + "minutes");
}

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05

// 05
```

## **Output:**

```
C:\Users\User\Desktop\UCSC\2nd Year Sem-01\SCS 2204 - Functional Programming\Practical 01\Practical 01 - 22001212>scalac 22001212_practical_1.scala Area of the disk with the radius 5 : 78.53981633974483
35 celcius in to fahrenheit : 95.0
The volume of a sphere with radius 5 : 523.5987755982989
Whole sale cost for 60 copies : 1055.7
Total running time : 53.0minutes

C:\Users\User\Desktop\UCSC\2nd Year Sem-01\SCS 2204 - Functional Programming\Practical 01\Practical 01 - 22001212>scala 22001212_practical_1.scala 01\Practical 01 - 22001212>scal
```