

R

PROGRAMMING

Tutorial 6

Aniruddh Kulkarni

Roll No: I081

```

> #Ques 1
> q1i=range(c(20,40))
> q1ii=range(c(40,60))
> q1iii=range(c(60,80))
> q1iv=range(c(80,100))
> q1v=range(c(100,120))
> q1vi=range(c(120,140))
> q1vii=range(c(140,160))
> q1viii=range(c(160,180))
> q1ix=range(c(180,200))
> ca1=c(q1i,q1ii,q1iii,q1iv,q1v,q1vi,q1vii,q1viii,q1ix)
> print(ca1)
[1] 20 40 40 60 60 80 80 100 100 120 120 140 140 160 160 180 180 200

```

```

- -
> f1<-c(8,12,20,30,40,35,18,7,5)
> ia1=sum(f1)
> q1i=sum(q1i)/2
> q1ii=sum(q1ii)/2
> q1iii=sum(q1iii)/2
> q1iv=sum(q1iv)/2
> q1v=sum(q1v)/2
> q1vi=sum(q1vi)/2
> q1vii=sum(q1vii)/2
> q1viii=sum(q1viii)/2
> q1ix=sum(q1ix)/2
> x1=c(q1i,q1ii,q1iii,q1iv,q1v,q1vi,q1vii,q1viii,q1ix)
> print(x1)
[1] 30 50 70 90 110 130 150 170 190

```

```

> me1=sum(f1*x1)
> me1=me1/ia1
> print(me1)
[1] 107.0286
> median1=175/2-70
> median1=median1/2 +100
> print(median1)
[1] 108.75
> t1=83.75
> q1b=t1/175*100
> print(q1b)
[1] 47.85714

```

```

> t2=180/20
> q1c=t2+7+5
> print(q1c)
[1] 21
> q1d=8+12+20+30
> q1d=q1d/175
> q1d=q1d*100
> print(q1d)
[1] 40
> t5=(131.25-110)/35
> t5=t5*20
> qt5=120+t5
> print(qt5)
[1] 132.1429

```

```

> t6=(105-70)/40
> t6=t6*20
> qt6=100+t6
> print(qt6)
[1] 117.5
> t7=20*5.5/35
> qt7=120+t7
> print(qt7)
[1] 123.1429
> library(agricolae)
Error in library(agricolae) : there is no package called 'agricolae'
> lcf=c(175,167,155,135,105,65,30,12,5)
> mcf=c(8,20,40,70,110,145,163,170,175)
> ogive.freq(histogram,type="",xlab="",ylab="",axes="",las=1,100)
Error in ogive.freq(histogram, type = "", xlab = "", ylab = "", axes = "", :

```

```

Error in ogive.freq(histogram, type = "", xlab = "", ylab = "", axes = "", :
could not find function "ogive.freq"
> plot(x1,lcf,type="b",pch=16,las=1,bty="l")
> points(x1,mcf,type="b",pch=16,las=1,bty="l")
> |

```

