

前一周半的悲惨笔记

```
f<-function(x){#最后花括号要单独起一行？
```

```
xbar<-mean(x)
```

```
m<-median(x)
```

```
sd<-sd(x)
```

```
cv<-sd(x)/meab(x)
```

```
R=max(x)-min(x)
```

```
IQR<-IQR(x,type=6)
```

```
df<-data.frame(平均数=xbar,...)
```

```
return (df)
```

```
}
```

```
par(mfrow=c(2,2))
```

```
n<-c(10,50,100,1000)
```

```
for(i in 1:4)
```

```
{
```

```
x<-rnorm(n[i])
```

```
hist(x,prob=T,col=3,col.main=4)
```

```
lines(density(x),lwd=2,col=2)
```

```
rug(x)
```

```
curve(dnorm(x),add=T,lwd=2,col=4,lty=2)
```

```
}
```

r 的绘图区域的分割: par

等分

cex 0.8 字体大小

cex.main cex.sub

par(mfrow=c(2,3))按行顺序 等分割

1 2 3

4 5 6

mfc col

1 3 5

2 4 6

par(lty=2) 也可以直接写在子函数里

```
layout(matrixc(1,2,3,3),nrow=2,ncol=2,byrow=TRUE,heights=c(2,1))
```

byrow 默认false 按列

height 2比1

layout(matrix(c(1,2,3,4,5,5,6,7,8),3,3,byrow))

lty线形 lwd 线宽 pch绘图符号

fig

a=1:10

barplot(a,xlab="jijij")#标题

xlim(c(0:20))最高值

barplot(a,col=)

colors()

第二三章 描述性分析

可视化

频数表（性别，先做类别化处理

table (d\$A,d\$B) 二维列联表

如果是3个变量 则生成多个表格

ftable 是扁平化的多维列联表 最后一个变量为列 其他都是行

count1<-table(example2_!\$社区);count1

prop.table(count1)*100生成百分比

addmargins(...)增加边际和

?cut

默认是大于最小值小于等于最大值

min max range

分组5:20 就行

stuges

table(cut(vector2_2,break=10*(16:28),right=FALSE))

10 是组距

类别数据的可视化

bar

1 barplot

pie

mai 边界 英寸 顺时针

main="" 空标题

text mtext 给图形增加文字 建议m

复式条形图