

به نام خدا

اعضای گروه

محسن مهربانی

بهنود بهنامی نیا

محمد حسین سالک

تکلیف اول درس محاسبات آماری با کامپیوتر

Home Work (1)

سوال اول:

ابتدا مجموعه داده house را فراخوانی می کنیم و به صورت یک دیتا فریم در می آوریم و سپس هر ستون را به صورت تعریف شده در میاوریم.

در قدم دوم با نوشتن یک تابع کل و یک ساب توتال به این صورت که در تابع کلی ما فرم خود تابع را تو در تو مشخص میکنیم و درون تابع کل یک ساب توتالی که تعریف کردیم را بصورتی مینویسیم که هر بار برای هر متغیر تکرار شود:

```
q2=read.table(choose.files(),header = T,sep="")
q3=as.data.frame(q2)
q3[,2];q3
o=order(q3[,2])
house=q3[o,]
id=house$id
price=house$price
floor=house$floor
room=house$n_rooms
area=house$area
view=house$view
sec=house$section
#####
f=function(data1,nfloor=1,nroom=1,larea=100,nview=1,code=1){
  #nfloor is Numbers of floors
  #nroom is Number of rooms
  #larea is area of house
  #nview is Have view or not
```

```
#code is section's code
```

```
f1=function(y,a){
```

```
  w1=which(y==a)
```

```
  return(w1)}
```

```
floor=data1[,3]
```

```
r1<-f1(floor,nfloor)
```

```
data1=data1[r1,]
```

```
room=data1[,4]
```

```
r1<-f1(room,nroom)
```

```
data1=data1[r1,]
```

```
area=data1[,5]
```

```
r1<-f1(area,larea)
```

```
data1=data1[r1,]
```

```
view=data1[,6]
```

```
r1<-f1(view,nview)
```

```
data1=data1[r1,]
```

```
sec=data1[,7]
```

```
r1<-f1(sec,code)
```

```
data1=data1[r1,]
```

```
return(data1)
```

```
}
```

```
f(house,2,3,300,0,3)
```

```
> f(house,2,3,300,0,3)
  id price floor n_rooms area view section
6 1115  5200    2      3   300    0      3
```