

A large red square with a white border, centered on a white background. The word "Summary" is written in white text in the center of the square.

# Summary

# План за днес

- Да си довършим нещата от предния час
- **Преговор + бонус: cheat sheet**
- Задачи

# Данни

```
library("MASS")
```

```
data("UScereal")
```

```
attach(UScereal)
```

```
names(UScereal)
```

```
head(UScereal)
```

```
rm(...)
```

**Ще maxame outliers!**

# identify

Как да идентифицираме точките на графиката?

функцията `identify` намира индекса на най-близкото измерване, до което сме кликнули. Работи за `scatter plot`

`identify(x, y, n)`

`n` – брой точки, които да идентифицираме

`x, y` – данните за `scatter plot`.

Забележка: Трябва да имаме вече съществуваща графика!

Вече можем да идентифицираме силно отличаващи се наблюдения (outliers) и да ги премахнем.

# curve – чертае крива

```
curve(expr, from = NULL, to = NULL, n = 101, add = FALSE,  
      type = "l", xname = "x", xlab = xname, ylab = NULL,  
      log = NULL, xlim = NULL, ...)
```

**expr** име на функция на  $x$ , или израз, който съдържа  $x$ . Така резултатът от извикването на този израз с  $x$ , са стойностите, които се чертаят на  $y$ -координатата. Т.е. чертае  $f(x) = y$ , като му казваме  $from = \dots, to = \dots$ , с keyword arguments, които по подразбиране са от 0 до 1.

**add** – ако е TRUE, добавя към съществуваща графика.

# Еквивалентни изрази

```
z = seq(0, 4, by=.1)  
plot(z, z^2, type="l")
```

```
curve(x^2, 0, 4)  
curve(x ^2)
```



# Преговор

# Задачи

4.2

4.3

4.4

4.9