



Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Η/Υ

Εργαστηριακή άσκηση 4.1

Βαΐτης Μιχαήλ

Τμήμα Γεωγραφίας

Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Η/Υ Εργαστηριακή άσκηση 4.1

ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ I

Τρέξτε το πρόγραμμα R Studio:



Εκτελέστε στη γραμμή εντολών τις παρακάτω εντολές:

Εισαγωγή δεδομένων

```
> tarsus = read.table("tarsus.txt", header=T)
```

```
> tarsus
```

```
##      age height
## 1     23    141
## 2     23    146
## 3     23    167
## 4     24    178
## 5     24    176
## 6     24    177
## 7     25    179
## 8     25    178
## 9     25    177
## 10    26    170
## 11    26    179
## 12    26    169
## 13    27    176
## 14    27    170
## 15    27    169
## 16    27    169
```

```
> summary(tarsus)
```

```
##           age           height
##  Min.   :23.0   Min.   :141
##  1st Qu.:24.0   1st Qu.:169
##  Median :25.0   Median :173
##  Mean   :25.1   Mean   :170
##  3rd Qu.:26.2   3rd Qu.:177
##  Max.   :27.0   Max.   :179
```

Σχέση age και height

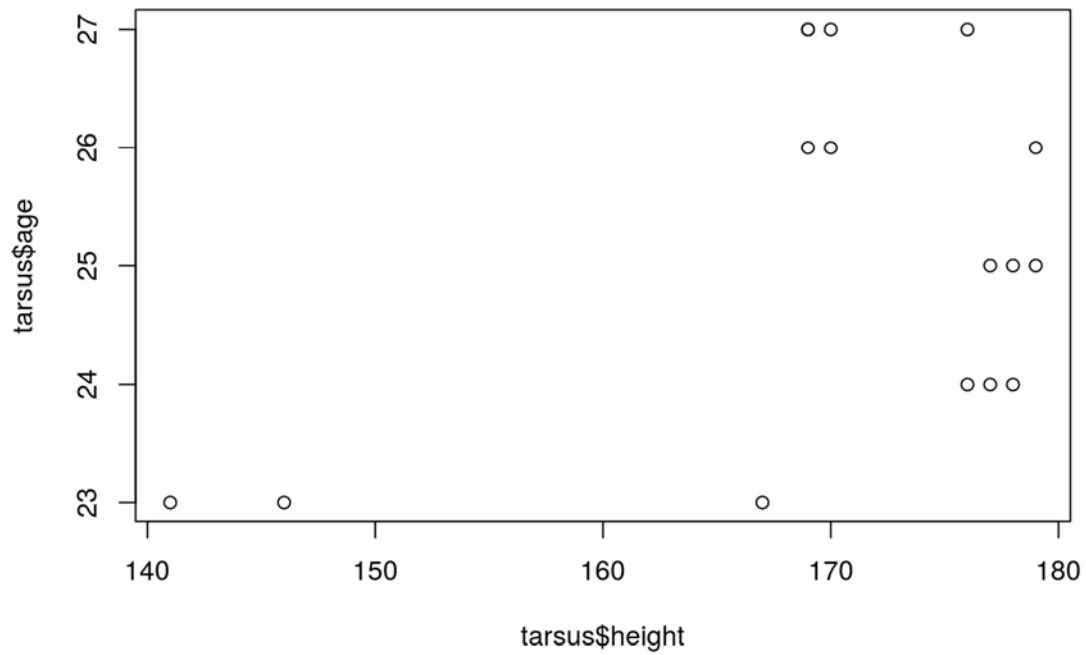
```
> tarsus$age
```

```
## [1] 23 23 23 24 24 24 25 25 25 26 26 26 27 27 27 27
```

```
> tarsus$height
```

```
## [1] 141 146 167 178 176 177 179 178 177 170 179 169 176 170 169 169
```

```
> plot(tarsus$height, tarsus$age)
```

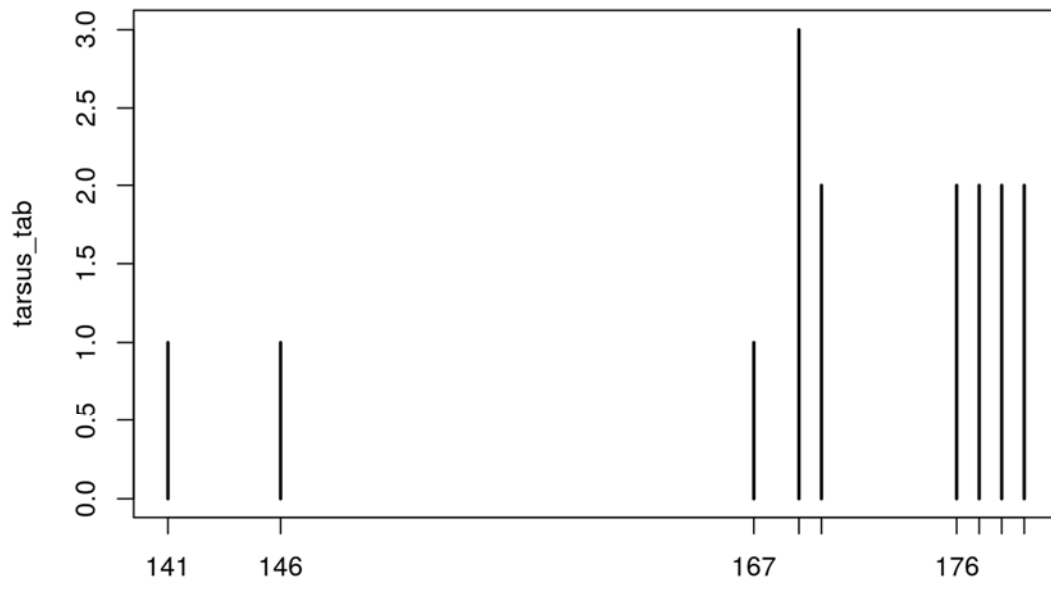


Πίνακας συχνοτήτων του height

```

> tarsus_tab = table(tarsus$height)
> tarsus_tab
##
## 141 146 167 169 170 176 177 178 179
##   1   1   1   3   2   2   2   2   2
> plot(tarsus_tab)

```



```
> barplot(tarsus_tab)
```

