

Primer uporabe **knitr**

A. Blejec

January 11, 2016

Abstract

Poskusna datoteka za uporabo **knitr**: povezava R in \LaTeX .

```
render_sweave()
```

1 Računanje

Poskus računanja

```
> 2+2
```

```
[1] 4
```

2 Risanje

Malo risanja:

```
> hist(rnorm(100), col="lightblue")
```

Na sliki 1 je histogram normalno porazdeljenih podatkov.

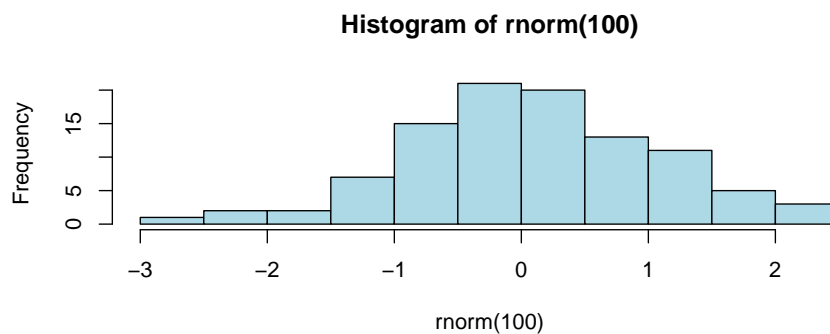


Figure 1: Normalna porazdelitev

3 Uporaba vrednosti v besedilu

Primerjava dveh porazdelitev (R ukazi so skriti)

```
Welch Two Sample t-test

data: x and y
t = 3.1402, df = 57.791, p-value = 0.00266
alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0
95 percent confidence interval:
 2.737639 12.366228
sample estimates:
mean of x mean of y
 97.03575  89.48382
```

Vrednosti iz R objektov lahko uporabimo v besedilu. Na primer: Verjetnost $p = 0.003$.

4 Tabele

Za pripravo tabel z \LaTeX je priročno namestiti paket `Hmisc`

```
> library("Hmisc")
> tbl <- table(letters[round(runif(100,1,3))],
+             LETTERS[round(runif(100,1,3))])
> tbl
```

```
  A B C
a  4 7 2
b 10 34 15
c  6 16 6
```

Tabele lahko izpiše tudi \LaTeX :

```
> latex(tbl, file="", where="!htbp", caption="Poskusna tabela")
```

Table 1: Poskusna tabela

tbl	A	B	C
a	4	7	2
b	10	34	15
c	6	16	6

5 Zaključek

`knitr` je zakon!