

Installazione ed uso di R

R	1.1
Sito di R	1.2
Installazione sotto Linux	1.3
Installazione sotto Windows	1.4
q()	1.4
Scite	1.6
La sottocartella libreria	1.7
La cartella lezione	1.8
Il file R.profile	1.10
install.packages	3.1
CRAN	3.2
library()	3.3

Le funzioni d'aiuto

help	2.1
help.start	2.1
help.search	2.2
apropos	2.2
example	2.3
help(package=)	2.4
library	2.4
MASS	2.4
aiuto (Windows)	2.5
find	2.6

Sintassi elementare

source	1.9
return	4.1
cat	4.1, 5.1
catn	5.1
Nomi ammissibili	4.2
c, q, t, C, D, F, I, T	4.2
Commenti	4.3
Assegnamento	4.5
Variabili locali	4.5
<< -	4.5
Variabili globali	4.5
assign	4.5
Programmazione funzionale	4.6
print	4.8, 4.14, 6.8
exists	11.12

Operatori matematici

Costanti: e , π , $\pi/180$, $180/\pi$	4.4
Arrotondamento	4.8
round	4.8
signif	4.8
trunc	4.8
floor	4.8
ceiling	4.8
options(digits=)	4.8
abs	4.9
sign	4.9
sum	4.17, 4.34
sqrt	4.19
Inf, NaN	4.22
max	4.34
min	4.34
prod	4.34
cumsum	4.34
diff	4.34
Proiezione su [0, 1]	4.37
potenze	4.39
divisione con resto	4.40
%/%	4.40
%%	4.35, 4.40
crivello di Eratostene	4.42
eratostene	4.43
factorial	4.54
choose	4.54
fractions	7.2

Funzioni

function	4.1
Argomenti ignoti (...)	4.15, 4.28
listarg	4.28
do.call	4.28
varg	4.28
Argomenti facoltativi	4.15
missing	4.29
Recall	6.26, 11.3
do.call	11.4, 11.6-11.7
formals	11.4, 11.6-11.8
body	11.4, 11.7-11.8
identity	11.11
Negate	11.13
Reduce	11.16-11.17

Vettori

seq ed :	4.10
rep	4.11
sequence	4.12
Concatenazione con c	4.13
Funzioni vettoriali	4.14
vector	4.27
Indici vettoriali	4.30, 4.32
Indici booleani	4.31
%in%	4.31-4.32
Assegnazione di parti	4.33, 4.44
Prodotto scalare	4.34
length	4.34, 6.13
range	4.34
rev	4.36
Operazioni insiemistiche	4.38
is.element	4.38
union	4.38
intersect	4.38
setdiff	4.38
setequal	4.38
unique	4.38
duplicated	4.38
ripalernante	4.45
match	4.46
which	4.47
any	4.48
all	4.48
head	4.49
tail	4.49, 8.2
Vettore con nomi	7.4, 10.1-2
as.vector	9.3
Filter	11.14
Find	11.15
Position	11.15

Istruzioni di controllo

Vero e falso	4.17
TRUE	4.17
FALSE	4.17
as.logical	4.17, 4.31
NA	4.17-4.18
NULL	4.18
ifelse	4.19
Operatori logici	4.20
&, &&, , , xor, !	4.20
identical, =, ==	4.21, 5.5
<, <=, >, >=	4.21
if ... else	4.24
Cicli	4.25
for	4.25
Sorpresa nel for	4.26
while	4.25
repeat	4.25
break	4.25
next	4.25
Evitare i cicli	4.27

Liste

list	4.17, 6.24, 9.2
	9.4
unlist	5.7, 5.10, 6.24
	9.2
lapply	6.22
sapply	6.22
Lista con nomi	7.4, 10.1-2
llist	9.5
coppie	9.6
a\$b	10.1
mapply	11.2
Map	11.2

Stringhe

Stringhe	4.16
strsplit	4.16, 5.7, 5.10
	11.6, 14.7
sprintf	4.43, 5.4
readline	5.2
nchar	5.3-5.4
toupper	5.5
tolower	5.5
letters	5.5
LETTERS	5.5
abbreviate	5.6
chartr	5.6
substring	5.8
paste	5.9
ASCII	5.11
Espressioni regolari	14.1-14.2
I modificatori (?s) e (?m)	14.3
I metasimboli	14.4
I metacaratteri	14.5
Il modificatore (?i)	14.6