x <- rnorm(10)	Tạo 10 số ngẫu nhiên từ phân phối chuẩn và lưu trữ chúng trong biến x		
х			
mean(x)			
sd(x)			
plot(x)			
install.packages("ggplot2")			
library(ggplot2)			
x <- c(1.1,2,3.5,3.9,4.2)			
y <- c(2,2.2,-1.3,0,0.2)			
qplot(x,y)			
update.packages()			
2. vector			
> 2+3 [1] 5			> sqrt(9) [1] 3
> 14/6 [1] 2.333333			> sqrt(x=5.3)
> 14/6+5 [1] 7.333333			[1] 2.302173
> 14/(6+5) [1] 1.272727			> log(x=8, base=2) [1] 3
> 3^2 [1] 9			> exp(x=3) # e3 [1] 20.08554
x <3			
x <- x + 5			
z <- x * 3.5			
Is()		Lệnh hiển thị tất cả các	biến hiện được khai báo.
A <- c(1,3,5)			Gán vector vào biến A
B <- matrix(c(1,2,3,4),2,2)		Gán matrix vào biến B	
			Tự động điền dọc rồi ngang

Vector Lưu trữ dữ liệu có cùng định dạng (số nguyên, số thực,	
chuỗi, giá trị logic, v.v.) theo thứ tự.	
vec <- c(1,4,-2,3)	
vec2 <- c(0,2)	
vec3 <- c(vec, vec2) #cùng format	
Dãy số	
3:8	
x <- 2.5:7	
3.5:-3.5	
seq() 와 rep()	
seq(from=3,to=21,by=3)	[1] 3 6 9 12 15 18 21
seq(from=3,to=21,length.out=5) #5 số cách đều nhau	3.0 7.5 12.0 16.5 21.0
rep(x=1,times=3)	[1] 1 0 2 4 1 0 2 4
vec <- c(1,0,2,4)	[1] 1 1 0 0 2 2 4 4
rep(x=vec,times=2)	
rep(x=vec,each=2)	
rep(x=vec,each=2, time=2)	
Sắp xếp, độ dài và lấy giá trị phần tử của vectơ	
vec <- c(-1, 3, 2, -5, 6)	#tăng dần
sort(x=vec)	
sort(x=vec,decreasing=TRUE)	
length(x=vec)	
vec[1]	
vec[4]	
vec[length(vec)] # end ele	
vec[-1] #in ra 1 vector xóa số đầu, vector gốc giữ nguyên	
vec[-(length(vec))]	
vec[1:3]	

vec[c(1,3,5)]	
vec[2] <- 0 #thay đổi ele trong vector	
vec[1:3] <- 1	
Phép toán với vector	
vec= c(-1, 3, 2, -5)	
vec2 = rep(3,4)	
vec + vec2	
vec3+3	
vec * c(1,-1) # (-1,3,2,-5) * (1,-1,1,-1)	
sum(vec)	
prod(vec)	
Matrix Ma trận là một cấu trúc dữ liệu kết hợp nhiều	ı vectơ.
A <- matrix(data=c(1,2,3,4,5,6),nrow=2,ncol=3)	dim(A)
A <- matrix(data=c(1,2,3,4,5,6),nrow=2,ncol=3, byrow=TRUE)	nrow(A), nrow(B)
A <- rbind(1:4,c(0,2,-1,1))	A[2,3]
B <- cbind(1:4,c(0,2,-1,1))	
A[,2] #2nd col	> A
A[1,] #1st row	[,1] [,2] [,3] [,4] [1,] 1 2 3 4
A[,2:3] # Trích xuất ma trận con từ cột thứ 2 và thứ 3 của A	[2,] 0 2 -1 1
A[,c(1,3)] # Trích xuất ma trận con từ cột thứ 1 và thứ 3 của A	
diag(A) # trích xuất các phần tử đường chéo của A	
A[,-2]	Del 2 nd col
A[-1,-c(1,3)]	Del 1st row, 1,3 col
A[,3] <- 1:2	3rd col val
A[1,4] <- 0	
diag(A) <- 3	
A <- rbind(c(1,2), c(0,-1))	
t(A)	
B <- rbind(c(1,-1), c(3,0))	

A+B 2*A A%*%B solve(A) det(A)	Định thức	
Non numeric value		
> sort(x=vec,decreasing=FALSE)		
> A <- matrix(data=c(1,2,3,4,5,6),nrow=2,ncol=3, byrow=TRUE)		
y <- T	1	
x <- c(T,F,T,T,F,F)		
matrix(data=x,nrow=2)		
> 1 == 2 [1] FALSE > 1 > 2 [1] FALSE > (2-1) <= 2 [1] TRUE > 1 !=		
(2+3) [1] TRUE		
> x <- c(1,0,2,3)		
> y <- c(0,2,-1,3)		
> x == y		
A <- cbind(1:2, 3:4)		
B <- cbind(c(1,1), c(2,4))		
A == B		
> (3>1) && (2!=1)		
[1] TRUE		
> T && (T F) [1] TRUE		
> x <- c(T,F,T,F)		
> y <- c(F,F,T,T)		
> x&y # 4의 원소 각각에 AND 연산자 적용		
[1] FALSE FALSE TRUE FALSE		
> x y # 4의 원소 각각에 OR 연산자 적용		
[1] TRUE FALSE TRUE TRUE		
Factor		
name <- c("Kim", "Lee", "Park", "Han", "Choi", "Kang", "Song", "Yoon")		
> btype <- c("A", "B", "A", "AB", "O", "A", "O", "O")		
> grade <- c("A","C","B","A","A","B","B","F")		

btype vector → factor
,"F"))