

Liste islemleri

Liste Isimlendirme

```
liste <- list(c("ali", "ata", "bak"),  
             matrix(1:9, 3, 3),  
             list("hebe", 1:10))  
  
names(liste) <- c("1", "2", "3")
```

Liste Eleman islemleri

```
liste[1]    #diger dillerde oldugu gibi index ile erisim
```

```
## $`1`  
## [1] "ali" "ata" "bak"
```

```
liste$`1`  # $ isreti ile erisim
```

```
## [1] "ali" "ata" "bak"
```

```
liste[4] <- "eleman"    # eleman eklenir
```

```
liste[4] <- NULL    #eleman silinir
```

List to vector

```
list1 <- list(1:15)
```

```
vec <- unlist(list1)    #vectore donusturur
```

```
is.vector(vec)
```

```
## [1] TRUE
```

Liste uzerinde apply uygulamalari