

R Programlama'da Vektörler — Çözümler

M. Fatih Tüzen

Çözümler

1) Temel Vektör

```
v <- 1:10  
v
```

```
[1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```

2) Elemanlara Erişim

```
v <- c(5, 10, 15, 20, 25, 30)  
v[c(2, 4, 6)]
```

```
[1] 10 20 30
```

3) Aralık ve Negatif İndeks

```
v <- c(2, 4, 6, 8, 10, 12)  
v[3:5]
```

```
[1] 6 8 10
```

```
v[-2]
```

```
[1] 2 6 8 10 12
```

4) Mantıksal Filtre

```
v <- c(12, 5, 8, 20, 3, 15)
v[v > 10]
```

```
[1] 12 20 15
```

5) Ekleme ve Silme

```
v <- c(10, 20, 30)
v <- append(v, 25, after = 2)
v <- v[-1]
v
```

```
[1] 20 25 30
```

6) Aritmetik ve Karşılaştırma

```
a <- c(2, 4, 6)
b <- c(1, 3, 5)
a + b
```

```
[1] 3 7 11
```

```
a > b
```

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

7) Recycling

```
x <- c(1, 2, 3, 4, 5, 6)
y <- c(10, 20)
x + y
```

```
[1] 11 22 13 24 15 26
```

```
# y vektörü 10, 20, 10, 20, 10, 20 şeklinde tekrar edilerek toplama yapılır.
```

8) Tür Dönüşümü ve NA

```
v <- c("10", "20.5", "Ali", NA, "0")  
num <- as.numeric(v)
```

Warning: Zorlamadan dolayı ortaya çıkan NAs

```
num
```

```
[1] 10.0 20.5  NA  NA  0.0
```

```
num[!is.na(num)]
```

```
[1] 10.0 20.5  0.0
```