subvectores

MARK

2024-05-23

subvector

```
indices enmpiezan en 1
vector[i] donde i es un vector extrae esas posiciones
vector[-i] todas menos la intrada i vector[-x] todas menos las posiciones del vector dado
x=1:20
x[-1]
    [1] 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
x[-c((1:10),12)]
## [1] 11 13 14 15 16 17 18 19 20
x[13:1]
    [1] 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
ir a los ultimos
x[length(x)] penultimo x[length(x)-1] antepenultimo
rescatar datos en orden inverso x[b:a] si v>a entonces va en sentido inverso
de hecho se le pueden dar en cualquier orden
x[c(5,7,2,3)]
## [1] 5 7 2 3
#filtros
elemtnos que buscan ciertas condiciones logicas
recordar que != :significa distintos de | : significa o >= <=
```

```
x[x>10]
## [1] 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
```

filtrador de posiciones

which("x cumpe condicion") inidices de TODAS las entradas which.min() la primera que cumple el minimo indice which.max() la primera que cumple el maximo indice which($x==\min(x)$) todas las que son iguales al minimo indices which($x==\max(x)$) todas las que son iguales al minimo indices

```
y= c(1:10,1,1,1,10,10)
which.min(y)

## [1] 1

which.max(y)

## [1] 10

which(y=min(y))

## [1] 1 11 12 13

which(y=max(y))

## [1] 10 14 15
```

como funciona, obteniendo vector false true, parece a un mapeo

```
## [1] FALSE TRUE FALSE TRUE FALSE TRUE FALSE TRUE FALSE TRUE
## [13] FALSE TRUE FALSE TRUE FALSE TRUE
#si aplicamos x[x%2==0] se queda con los TRUE
```

empleando dos vectores para filtar logicamente

```
e1=1:10
e1
## [1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```

```
e2=seq(2,20,by=2)
e2

## [1] 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

e1[e2%%2==1]

## integer(0)
e1[e2%%e1==0]
```

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