



گروه زیست داده کاو کدکول

[www.codecool.i](http://www.codecool.ir)

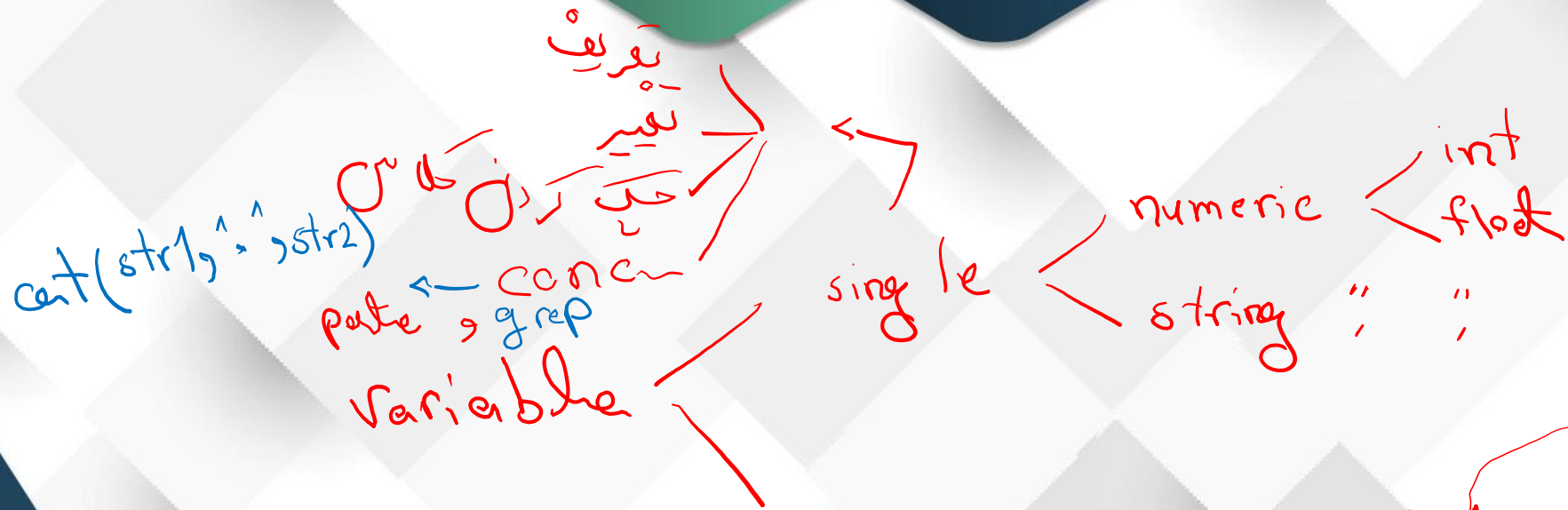
r

[www.codecool.ir](http://www.codecool.ir)

# The Art of R Programming

Alireza Doustmohammadi

M.Sc. student in Bioinformatics, Tarbiat Modares University



class (اسم کلاس) → numeric character

check **پہلے سے**  
 convert →  
is.numeric(اسم کلاس) → True / False  
as.numeric(اسم کلاس)

str1 = "Hi"  
 str2 = "my name is ~"  
 → Hi. my name is ~

my rec3 = c( (1,2,3), (5,5,5), (11,13,24) )

انتخاب EBT

(1,2,3) = اسم مندر

Multiple value → vector بردار

یست سرجم  
seq  
تکرار

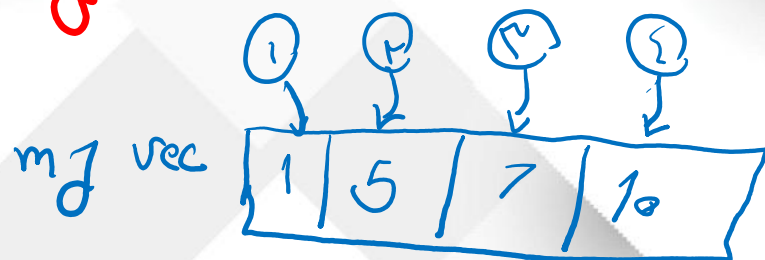
my rec = 23:240  
انها: انبها

seq(from = , to = , by = )

rep( ~, times = , each = )

Min c( )

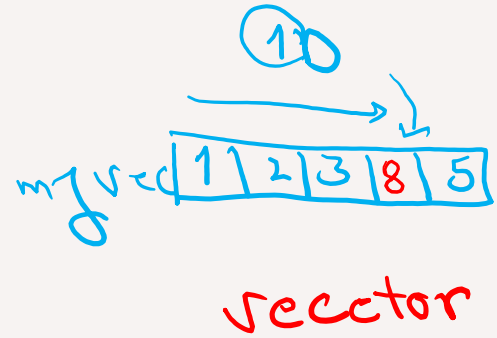
my rec = c(1,5,7,10)



my rec3 = c(1:3, rep(5, times=3),  
seq(from=9, to=13, by=2))

1, 3, 5, 7, 9, ~, 24  
2 2 ~

24 26 28 ~



① Defenition ✓

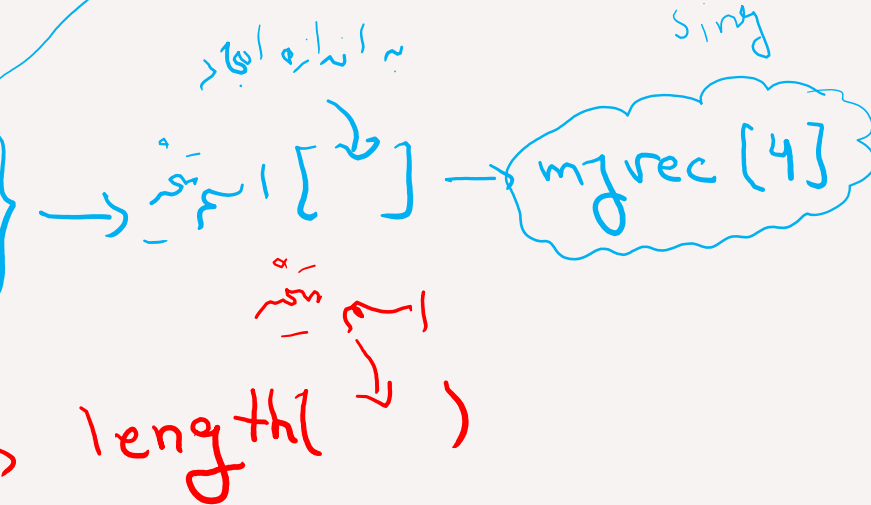
② تغییر مقدار ممبر

③ select

④ size → length()

⑤ search

myvec[4] = 8



تعريف شرط  
زبان های برنامه نویسی

math

=

>

<

>=

<=

≠

==

>

<

>=

<=

!=



select  $\begin{cases} \text{single} \\ \text{Multi} \end{cases}$   $\begin{matrix} \text{myvec2}[4] \\ \text{myvec2}[ ] \end{matrix}$

vector کے اوزاروں کی تعریف

1,2,3

$\text{myvec2}[1:3]$

myrec1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

myrec1[which(myrec1 > 5)]

[which( > 9)]



با تشکر از حسن توجه شما

