DATA SCIENCE n(B∩C) = 22 n(B) = 68- n (C)-n (B∩ C) R for **Data Science III Tomas Karpati MD** tc.datascience@gmail.com 054-2002430

dplyr

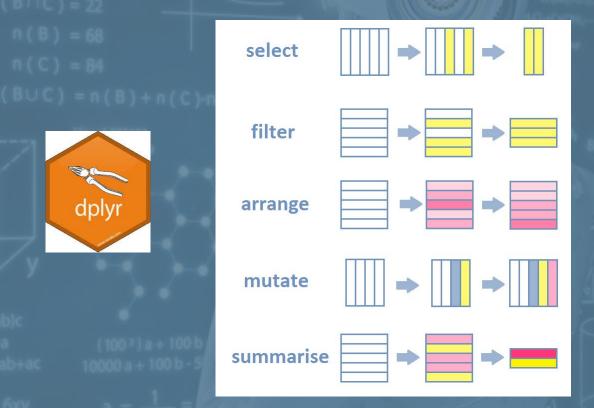
regex

יצירת פונקציות

TOG BX + TOG BY

log_bx - log_by a(b

יבוא/יצוא



תרגול

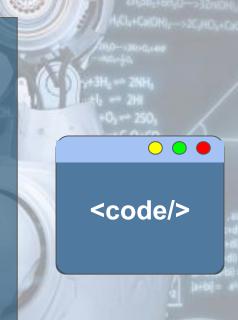
 $\frac{\partial}{\partial b} = \frac{\partial}{\partial b}$ n(B∩C) = 22

<u>תרגיל:</u>

1. תריצו את הפקודה הבאה

nasa1 <- as_data_frame(nasa)</pre>

- 1. אם הטבלה שנוצרה תייצרו טבלה חדשה ברצף פקודות של dplyr
 - a. תבחרו רק את הרשומות שה-lat בין 29.56 ל-29.59. ו-long בין 110.93 ל-90.55
 - תייצרו משתנה חדש המראה את היחס ביון. b surftemp-לבין לבין
- c. תייצרו אגרגציה לפי שנה שמראה את הממוצע וסטיית c.d. b- התקן של ozone, pressure ו-המשתנה שייצרתם ב-d. d. תסדרו את התוצאות לפי סדר יורד של ממוצעת ה-d.



dplyr

regex

יצירת פונקציות

log_bx – log_by

יבוא/יצוא

grep(<exp>,<obj>,value=T)

grepl(<exp>,<obj>,value=T)

sub(<exp>,<substitute>,<obj>)

gsub(<exp>,<substitute>,<obj>)

regexpr(<exp>,<obj>)

gregexpr(<exp>,<obj>)

regexec(<exp>,<obj>)

Regular- Expression Patterns

- ^ Matches beginning of line.
- \$ Matches end of line.
- Matches any single char except newline.
- [...] Matches any single char in brackets.
- [^...] Matches any single char not in brackets.
- \w Matches word characters.
- \W Matches nonword characters.
- \s Matches whitespace.
- \S Matches nonwhitespace.
- \d Matches digits.
- \D Matches nondigits.
- VA Matches beginning of string.
- \Z Matches end of string.
- \z Matches end of string.
- \G Matches point where last match finished.
- x y Matches either x or y.
- [0-9] Match any digit; same as [0123456789]
- [a-z] Match any lowercase ASCII letter
- [A-Z] Match any uppercase ASCII letter
- [a-zA-Z0-9] Match any of the above

[^aeiou] Match any other than a lowercase vowel

[^0-9] Match anything other than a digit.

פונקציות הם עצמים הניתנים לקריאה כדי לבצע פעולה כלשהו. המשתמש של הפונקציה צריך לקרוא אותה בשמה ולהוסיף את הפרמטרים הנדרשים.

כדי ליצור פונקציה בעצמנו, עלינו לוודא ש:

- 1. אנו מוסיפים בתוך הפונקציה קריאה לספריות הנדרשות
- 2. לדאוג על טיפול בפרמטרים הנדרשות לפונקציה
 - לדאוג על טיפול בטעויות שעלולות לקרוא 🕻



dplyr

regex

יצירת פונקציות

log_bx – log_by

יבוא/יצוא

dplyr

regex

יצירת פונקציות

log_bx - log_by

יבוא/יצוא

סוגי מקורות הנתונים הפופולריים הם:

CSV .a

b. אקסל

SPSS/SAS .c

Html / XML .d

Json .e

SQL .f

