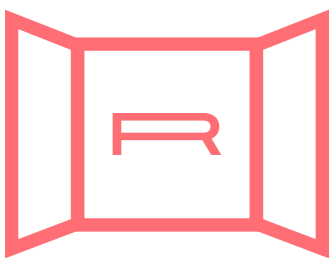


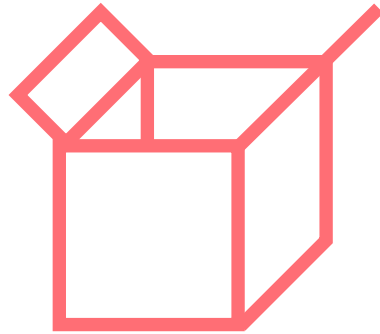
WPROWADZENIE DO R I RSTUDIO



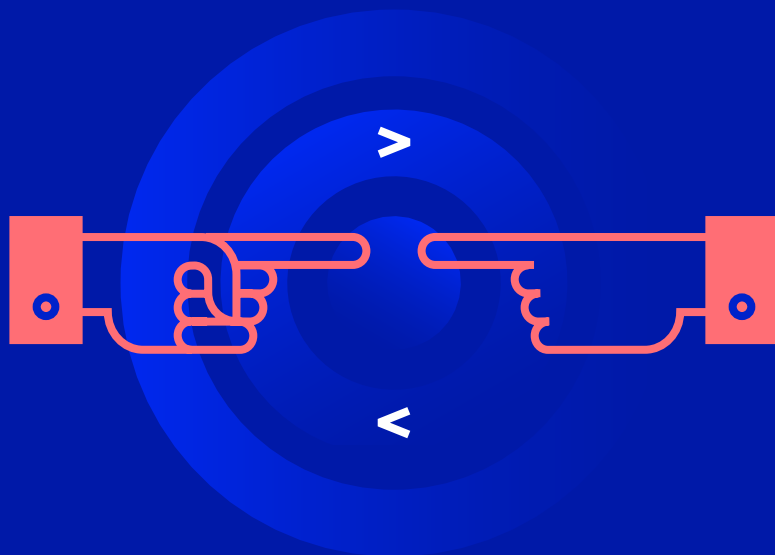
WPROWADZENIE DO R I RSTUDIO



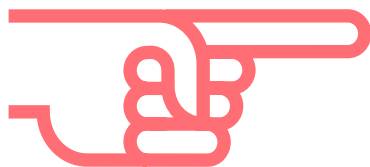
ODCZYTYWANIE, ZAPISYWANIE
I INDEKSOWANIE DANYCH



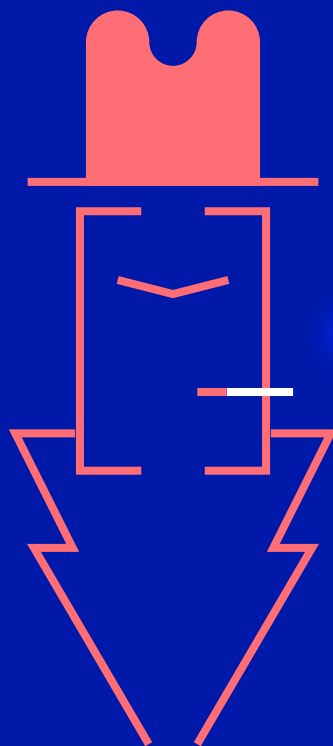
**ODCZYTYWANIE, ZAPISYWANIE
I INDEKSOWANIE DANYCH**



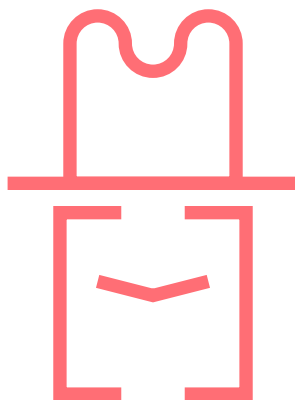
INSTRUKCJE STERUJĄCE, PĘTLE,
WARUNKI I FUNKCJE



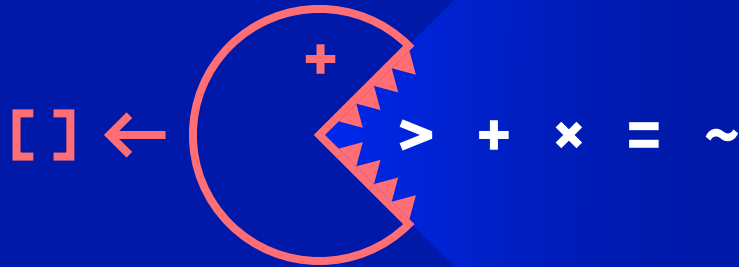
**INSTRUKCJE STERUJĄCE, PĘTLE,
WARUNKI I FUNKCJE**



PODSTAWOWE TYPY DANYCH
I ICH STATYSTYKI OPISOWE



PODSTAWOWE TYPY DANYCH
I ICH STATYSTYKI OPISOWE



PRZETWARZANIE POTOKOWE DANYCH



PRZETWARZANIE POTOKOWE DANYCH

x

+

+

?

+

x



x

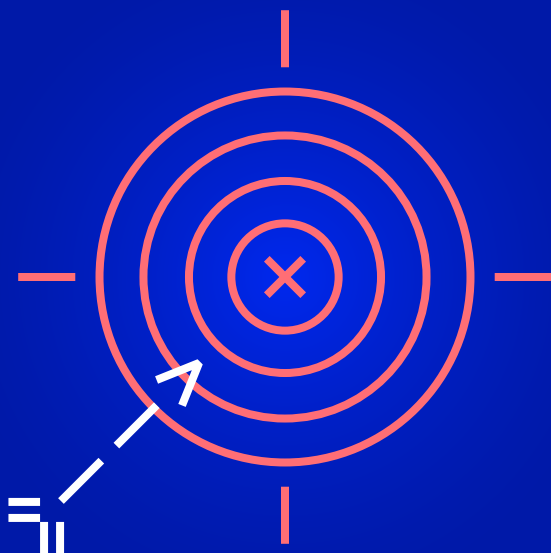
x

+

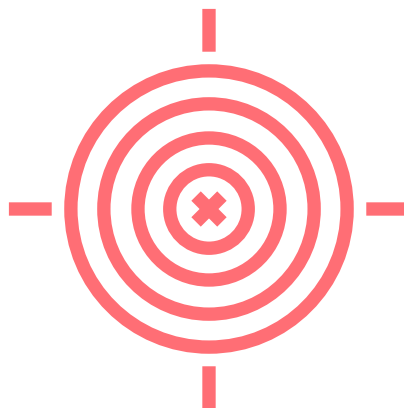
CO DALEJ?



CO DALEJ?



CHALLENGE



CHALLENGE