1. ~~Importing the libraries~~ ***~~Імпорт бібліотек~~***
2. ~~Checking null values in the dataframe~~ ***~~Перевірка нульових значень у кадрі даних~~***
3. ~~Summary of the dataset~~ ***~~Резюме набору даних~~***
4. Population of different countries ***Населення різних країн***
5. Plot Frequency of different generations with countplot

***Графік Частота різних поколінь із підрахунком***

1. Plot Number of suicides in different age groups

***Графік Кількість самогубств у різних вікових групах***

1. Plot Suicides each year since 2000

***Плануйте самогубства щороку, починаючи з 2000 року***

1. Plot Distribution of suicides/100k pop

***Сюжет Розподіл самогубців/100 тис. поп***

1. Top 10 Countries with maximum number of suicides

***Топ-10 країн з максимальною кількістю самогубств***

1. Change in number of suicides each year

***Щороку змінюється кількість самогубств***

1. Change in gdp\_per\_capita per year ***Зміна gdp\_per\_capita за рік***
2. Top 10 countries with maximum number of suicides since 1985

***Топ-10 країн з максимальною кількістю самогубств з 1985 року***

1. Top 10 countries with least number of suicides since 1985

***Топ-10 країн з найменшою кількістю самогубств з 1985 року***

1. Entfernen doppelter Werte ***Видаліть повторювані значення***
2. Welche Variablen sind numerisch? ***Які змінні є числовими?***
3. Welche Variablen sind kategorisch? ***Які змінні є категоріальними?***
4. ÜBERPRÜFEN Sie die value\_counts für jeder Variablen

***ПЕРЕВІРТЕ value\_counts для кожної змінної***

1. Erkennung und Entfernung von Ausreißern (Outliers) ***Виявлення та видалення викидів***
2. Wer ist der ältere Kontakt? ***Хто старший контакт?***
3. Überprüfen Sie die Normalitätsverteilung ***Перевірте розподіл нормальності***
4. Überprüfen Sie die Korrelation mit der Bibliothek Seaborn und mit der Bibliothek Klib

***Перевірте кореляцію з бібліотекою Seaborn і бібліотекою Klib***

1. Splitting des Modells ***Розбиття моделі***
2. Trainieren und testen Sie den Satz mit der Test\_size = 0,3

***Навчіть і протестуйте набір із Test\_size = 0,3***

1. Führen Sie das Modell mit sklearn aus: lineare Regression, knn-Regression

***Запустіть модель за допомогою sklearn: лінійна регресія, регресія knn***

1. Plot the actual value und the predicted value

***Побудуйте графік фактичного та прогнозованого значення***

1. Determinate the mean square errors and r square for each model

***Визначте середні квадратичні похибки та r квадрат для кожної моделі***

**AUFGABE 2**

1. überprüfen Sie die Stationarität für jede Variable mit ADF und KPSS

***перевірте стаціонарність для кожної змінної за допомогою ADF і KPSS***

1. Führen Sie das lineare Regressionsmodell aus

***Запустіть модель лінійної регресії***