1. ~~Importing the libraries~~ ***~~Імпорт бібліотек M: L | Review: A~~***
2. ~~Checking null values in the dataframe~~ ***~~Перевірка нульових значень у кадрі даних M: L | Review: A~~***
3. ~~Summary of the dataset~~ ***~~Резюме набору даних M: L | Review: A~~***
4. Population of different countries ***Населення різних країн M: L | Review: A***

10 Länder\_ nur für ein Jahr

Oder: ein Land\_mehrere Jahren.

1. ~~Plot Frequency of different generations with countplot~~ ***~~M: L | Review: A~~***

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

1. ~~Plot Number of suicides in different age groups~~ ***~~M: L | Review: A~~***

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

1. ~~Plot Suicides each year since 2000~~ ***~~M: L | Review: A~~***

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

1. ~~Plot Distribution of suicides/100k pop~~ ***~~M: L | Review: A~~***

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

1. ~~Top 10 Countries with maximum number of suicides~~ ***~~M: L | Review: A~~***

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

1. ~~Change in number of suicides each year~~ ***~~M: L | Review: A~~***

***~~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 ***M: L | Review: A***

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

1. Top 10 countries with least number of suicides since 1985 ***M: L | Review: A***

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

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

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

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

***Перевірте кореляцію з бібліотекою Seaborn і бібліотекою Klib M: A | Review: L***

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

***Навчіть і протестуйте набір із Test\_size = 0,3 M: A | Review: L***

1. Führen Sie das Modell mit sklearn aus: lineare Regression, knn-Regression ***M: A | Review: L***

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

1. Plot the actual value und the predicted value ***M: A | Review: L***

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

1. Determinate the mean square errors and r square for each model ***M: A | Review: L***

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

**AUFGABE 2**

1. überprüfen Sie die Stationarität für jede Variable mit ADF und KPSS ***M: L | Review: A***

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

1. Führen Sie das lineare Regressionsmodell aus ***M: A | Review: L***

***Запустіть модель лінійної регресії***