read.md 23.06.2022

## Билет 10

1. Что такое регрессионный анализ.

**Регрессионный анализ** — метод моделирования измеряемых данных и исследования их свойств. Данные состоят из пар значений зависимой переменной (переменной отклика) и независимой переменной (объясняющей переменной).

2. Нарисуйте схему применения регрессии (два этапа).

## Практика

```
class DataAnalysis:
   Найти сумму п элементов следующего ряда чисел: 1 -0.5 0.25 -0.125 ... п.
    Количество элементов (n) вводится с клавиатуры.
    Вывести на экран каждый член ряда и его сумму.
    Решить задачу используя циклическую конструкцию for.
    def __init__(self, array=None):
        self._array = array
        self._sum = 0
        self._calcSum()
    def calcSum(self):
        for num in self. array:
            self. sum += num
    def showArray(self):
        for num in self._array:
            print(num)
    def showArrayInfo(self):
        print('Ряд:')
        self. showArray()
        print(f'Cymma: {self.sum}')
    @property
    def sum(self):
        return self. sum
task = DataAnalysis(list(map(int, input('-> ').split())))
task.showArrayInfo()
```