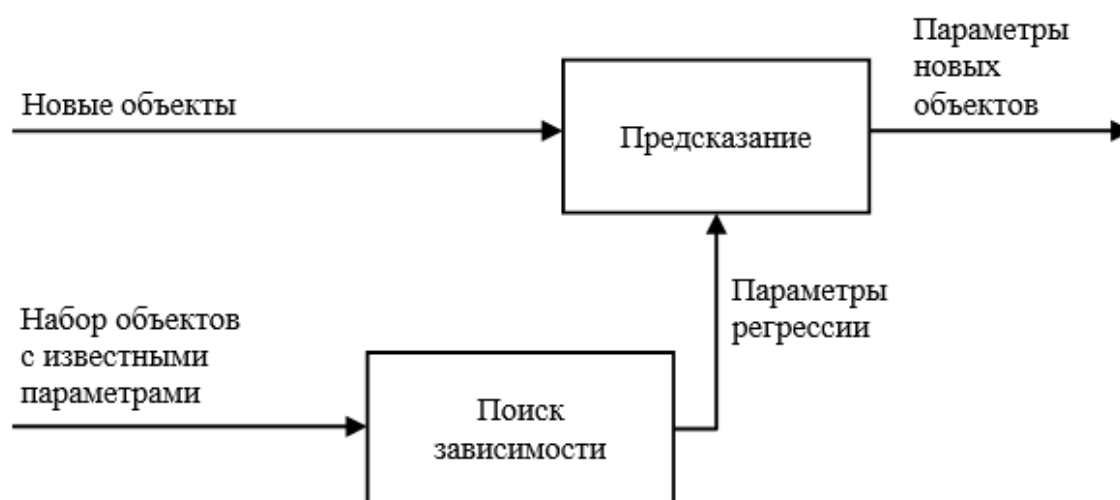


## Билет 10

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 n элементов следующего ряда чисел: 1 -0.5 0.25 -0.125 ... n.
    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'Сумма: {self.sum}')
```

```
@property  
def sum(self):  
    return self._sum
```

```
task = DataAnalysis(list(map(int, input('-> ').split())))  
task.showArrayInfo()
```