Билет 11.md 23.06.2022

### Билет 11

1. Классификация данных – это.

**Классификации данных** - разбиение множества объектов или наблюдений на априорно заданные группы, называемые классами, внутри каждой из которых они предполагаются похожими друг на друга, имеющими примерно одинаковые свойства и признаки.

2. Нарисуйте схему применения классификации данных.

# Этапы классификации

#### Кластеризация (классификация без обучения)

изучение исходных данных на предмет наличия в них групп, классов и определение признаков, которые за это отвечают



#### Построение модели (классификация с обучением)

нахождение зависимости между значениями признаков объектов и принадлежность их к определенной группе



#### Классификация новых образцов (распознавание образов)

отнесение неизвестных образцов к одному из известных классов

## Практика

```
class DataAnalysis:

Дано целое число, не меньшее 2. Выведите его наименьший натуральный делитель, отличный от 1.

def __init__(self, number=None):
    self._number = number
    self._divisor = self._calcDivisor()
```

Билет 11.md 23.06.2022

```
def _calcDivisor(self):
    for i in range(2, self._number + 1):
        if not self._number % i:
            return i

@property
def divisor(self):
    return self._divisor

task = DataAnalysis(94)
print(task.divisor)
```