

## Билет 20

---

1. Дайте определение понятию «источник данных».

**Источник данных** – это контейнер, содержащий данные, которые вы загружаете в Аналитику. Источники данных определяют, как загруженная информация объединяется с существующей. Источники настраиваются на уровне ресурса. Загружать данные из одного и того же источника данных можно многократно.

Примеры: Радио, телепередачи, газеты, журналы, выставки, конференции, сайты Интернета.

2. Приведите примеры категориальных данных.

**Категориальная (качественная) переменная** — это бинарная или дихотомическая переменная, когда имеются только две возможные категории.

Примеры включают Да/Нет, Умер/Жив или Больной имеет заболевание/Больной не имеет никаких заболеваний.

## Практика

---

```
class DataAnalysis:
    ...
    Дан одномерный массив, состоящий из N целочисленных элементов.
    Ввести массив с клавиатуры.
    Найти максимальный элемент.
    Вывести массив на экран в обратном порядке.
    ...

    def __init__(self, array=None):
        self._array = array
        print(f'Max: {self._getMax()}')
        print(f'Reverse array: {self._getReverseArray()}')

    def _getMax(self):
        return max(self._array)

    def _getReverseArray(self):
        return self._array[::-1]

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