

## Билет 8

---

1. Дайте определения понятия «анализ данных».

- Область математики и информатики, занимающаяся построением и исследованием наиболее общих математических методов и вычислительных алгоритмов извлечения знаний из экспериментальных (в широком смысле) данных.
- Процесс исследования, фильтрации, преобразования и моделирования данных с целью извлечения полезной информации и принятия решений.
- Совокупность методов и приложений, связанных с алгоритмами обработки данных и не имеющих четко зафиксированного ответа на каждый входящий объект.

2. Три этапа процесса управления большими объемами данных.

- Извлечение данных
- Подготовка данных
- Исследование и визуализация данных

## Практика

---

```
class DataAnalysis:
    ...
    Дано 3 числа. Найти минимальное среди них и вывести на экран.
    ...

    def __init__(self, *args):
        self._num1, self._num2, self._num3 = args

    def getMinNum(self):
        return min([self._num1, self._num2, self._num3])

task = DataAnalysis(1, 2, 3)
print(task.getMinNum())
```