1. **Какие особенности вы можете выделить в ООП Python в сравнении с Java**?

Особенности ООП в Python по сравнению с Java:

* Python поддерживает множественное наследование, в то время как в Java используется единичное наследование.
* Python имеет динамическую типизацию, что позволяет менять тип объектов в процессе выполнения программы, в отличие от Java, где типы определяются на этапе компиляции.
* В Python отсутствует явное ключевое слово для интерфейсов, вместо этого используется абстрактные базовые классы.
* Python использует метод разрешения атрибутов (MRO) для управления порядком наследования.

1. **Какие методы позволяют управлять атрибутами класса?**

Методы, позволяющие управлять атрибутами класса:

* Метод **setattr(obj, name, value)**: устанавливает значение атрибута объекта.
* Метод **getattr(obj, name)**: возвращает значение атрибута объекта.
* Метод **delattr(obj, name)**: удаляет атрибут объекта.

1. **Какими могут быть атрибуты?**

Атрибуты могут быть:

* Именованными данными, хранящимися внутри объекта.
* Методами, представляющими функциональность объекта.
* Свойствами (properties), предоставляющими доступ к чтению и записи для определенных атрибутов.

1. **Как создать пустой класс?**

Чтобы создать пустой класс, достаточно использовать ключевое слово **class** без добавления атрибутов и методов:

class EmptyClass:

pass