| Домашнее задание |
| --- |

**Результат**

ССЫЛКА на github с выполненным заданием

<https://github.com/makarova1507ana/python312/tree/OOP/lesson22> -последняя практика

**ЗАДАНИЕ**

**Выбрать минимум 1 любую задачу**

**задача**

реализовать класс

* Класс Snowflake
  + Атрибуты: размер, форма.
  + Методы: change\_size(new\_size), change\_shape(new\_shape).
  + НЕОБЯЗАТЕЛЬНО: Интерфейс для изменения размера и формы снежинки

**задача**

реализовать класс

* Класс SantaClaus
  + Атрибуты: имя, возраст, количество подарков.
  + Методы: give\_gifts(), update\_age().
  + НЕОБЯЗАТЕЛЬНО: Интерфейс для отправки подарков и обновления возраста.

**задача**

реализовать класс

* Класс ChristmasTree
  + Атрибуты: высота, количество игрушек.
  + Методы: decorate\_tree(new\_decorations), grow\_tree(new\_height).
  + НЕОБЯЗАТЕЛЬНО: Интерфейс для украшения ёлки и изменения её высоты.

**задача**

реализовать класс

* Класс HolidayLights
  + Атрибуты: количество лампочек, режимы свечения.
  + Методы: change\_mode(new\_mode), add\_lights(new\_lights).
  + НЕОБЯЗАТЕЛЬНО: Интерфейс для изменения режимов свечения и добавления лампочек.