**Самостоятельная работа студента 1**

Выполните следующие упражнения:

1. Создайте цикл, который выводит либо четные, либо нечетные числа вплоть до вашего возраста. Например, 2, 4, 6, 8, …, 22.
2. Используя операторы if, создайте переменную с именем day, установите ее в «Tuesday». Проверьте, равен ли day «Monday» или «Tuesday», и, если это так, выведите «Today is sunny» (Сегодня солнечно). Если нет, выведите «Today it will rain» (Сегодня будет дождь).
3. Вес человека на Луне составляет 1/6 весачеловека, стоящего на Земле. Предположим, что ваш вес на Земле увеличивается на 1 кг каждый год. (Начальный вес может быть любым).
4. Определить функцию​ что принимает 2 значения и возвращает их сумму, разность и произведение.
5. Определить функцию​ в Python, которая принимает 3 значения и возвращается максимум из трех чисел.
6. Определить функцию, которая принимает​ строчные буквы слова и возвращается заглавные буквы слова.
7. Определить функцию​, которая принимает радиус и возвращает площадь круга.​​
8. Написать программу​ в Python для удаления дублирующих элементов из списка.​
9. Написать программу​, которая добавляет данные из первого списка ко второму горизонтально и вертикально.
10. Написать программу​ в Python, которая выбирает случайные элементы из списка.