**Порядок оформления:**

Каждый пункт должен быть выполнен в отдельном файле (Task2\_1.java, Task2\_2.java и т.д., а также добавлен скриншот успешной работы программы). Высылать только java-файлы и скриншоты, никаких вспомогательных файлов.

0. Установить JDK (начиная с 8-го и выше) и любой IDE (IDEA, Eclipse).

**Обычное задание**

1. Описать разницу между i++ и ++i, привести пример.

2. Используя while вывести все числа от 0 до 25 в одну строку через пробел.

3. Используя for вывести каждое четное число от 2 до 20 включительно и больше 10.

4. Пройти по массиву и поменять местами каждые 2 соседних элемента.

5. Циклически сдвинуть все элементы вправо на 2 позиции (1-й элемент станет 3-м, 2-й станет 4-м и т.д.)

6. Используя Collection и Stream создать из массива коллекцию, отфильтровать оставив только четные числа, и вывести каждое число от 2 до 20 включительно и больше 10 в порядке по возрастанию.

**Массивы**

Для всех задач исходные условия, следующие: пользователь с

клавиатуры вводит размер массива (просто целое число). После того, как размер

массива задан, заполнить его одним из двух способов (или используя mas[i] = Math.random() - генерация случайного числа, или каждый элемент массива вводится

пользователем вручную). Для Math.random() можно также использовать округления сгенерированного числа до целого.