**Дополнительные анкетные данные (неоцениваемые вопросы):**

1. Какой опыт программирования у вас есть?

2. Что бы вы хотели получить от курса?

3. Есть ли у вас опыт работы с микроконтроллерами (Arduino, Raspberry)?

4. Есть ли у вас возможность заниматься дома? (для закрепления материала)

**Данное тестирование содержит вопросы и задания.**

В качестве ответа на задания, связанные составлением программ, принимается программный код на любом, удобном вам, языке программирования.

1. Что такое типизация? Какая она бывает и на что влияет?

2. Составьте программу, выводящую последовательность чисел от 1 до 10.

**Входные данные:** нет.

**Выходные данные:** последовательность чисел от 1 до 10.

3. Составьте программу, проверяющую число на четность?

**Входные данные**: натуральное число

**Выходные д**а**нные:** ответ четное/нечетное

4. Составьте программу, выводящую только четные числа в диапазоне от 20 до 40 (включительно).

**Входные данные:** нет

**Выходные данные:** четные числа в диапазоне от 20 до 40

5. Составьте программу, которая принимает от пользователя два числа n и k (n < k) и находит сумму чисел диапазона [n,k].

**Входные данные:** числа n и k

**Выходные данные:** сумма всех чисел в диапазоне от n до k включительно.

**Пример:** n = 3, k = 7. **Выход:** 25. (3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 25)

Критерии оценки:

• Правильность выполнения

• Оптимальность выбранного пути решения задния

• Соблюдение стандартов написания кода

• Соблюдение стилистики кода

• Наличие пояснительных комментариев