МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Практическое занятие № 3.

**ОПЕРАТОРЫ ЦИКЛА**

**Выполнил** студент:

Герасимов Константин Сергеевич

Тюмень-2023

**Работа в аудитории**

1. **Задание 5.1**
   1. В продуктовом магазине объявили акцию: «На все товары с ценой не менее 500 тугриков предоставляется скидка 10%». Нас попросили разработать программное обеспечение кассового автомата, которое будет считать итоговую сумму покупки с учётом скидки. Формат ввода: вводится некоторое количество рациональных чисел — стоимость товаров. Список завершается значением 0. Формат вывода: требуется вывести сумму всех товаров с учётом объявленной акции.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**

1. **Задание 5.4**
   1. Аня, Боря и Вова решили съесть апельсин. Подскажите ребятам, как им его разделить. Напишите программу, которая выводит все возможные способы разделки апельсина. Формат ввода: в единственной строке записано количество долек апельсина. Формат вывода: таблица вариантов разделения апельсина. Примечания: каждому ребёнку должна достаться хотя бы одна долька апельсина. Ни одной дольки не должно остаться. Выводить варианты в порядке увеличения количества долек у Ани, затем Бори и затем уже у Вовы.

**2.2**

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**

**2.3**

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**

**Домашняя работа**

1. **Тестовое задание 1**

**3.1** Каким образом можно правильно задать цикл for?

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**

**3.2** Ответ: 1 2

**3.3** Цикл for в С++ задается при помощи оператора for и его особого синтаксиса (; ;) Можно прописать условия для циклической переменной прямо внутри цикла, а можно этого вовсе не делать.

1. **Тестовое задание 2**

**4.1** Что будет выведено на экране в ходе выполнения данного кусочка программы:

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**

**А) 123456789**

**Б) 456**

**В) finished with code 0**

**Г) 1234678910**

**4.2** Ответ: Б)

**4.3** Условие If в теле цикла while проверяет все чиса в промежутке от 3 до 7 не включительно. Только в случае выполнения этого условия, будут печататься цифры, 4 5 6.

1. **Тестовая задача 3 (Практическая задача)**

**5.1 Напишите программу, которая будет повторять фразы, введенные пользователем до тех пор, пока то не ввел слово «Стоп» с заглавной буквы.**

**5.2 Ограничений нет.**

**5.3 Ввод - Строка; вывод - строка.**

**5.4**

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**

**5.5**

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**