## Лабораторная работа 5.

### **Условный оператор**.

Выполните задание исходя из вашего варианта.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант** | **ФИО** |
| 1 | Балаш Семён Олегович |
| 2 | Белов Антон Алексеевич |
| 3 | Борисов Никита Евгеньевич |
| 4 | Власов Александр Александрович |
| 5 | Волжаков Михаил Александрович |
| 6 | Волков Алексей Дмитриевич |
| 7 | Воробьев Никита Сергеевич |
| 8 | Воронин Михаил Денисович |
| 9 | Гущин Леонид Дмитриевич |
| 10 | Жуйков Егор Игоревич |
| 11 | Калинникова Эвелина Овиковна |
| 12 | Ким Эдуард Аладдинович |
| 1 | Кирякова Софья Александровна |
| 2 | Коровин Владимир Владимирович |
| 3 | Кравченко Александра Александровна |
| 4 | Кравченко Сергей Константинович |
| 5 | Крисоватая Анастасия Вениаминовна |
| 6 | Кукушкина Полина Алексеевна |
| 7 | Кучмистов Данила Сергеевич |
| 8 | Лев Максим Русланович |
| 9 | Логунова Ольга Андреевна |
| 10 | Марченко Ирина Владимировна |
| 11 | Мерзликин Степан Вячеславович |
| 12 | Микляев Иван Сергеевич |
| 1 | Николаев Максим Александрович |
| 2 | Огородникова Анастасия Сергеевна |
| 3 | Петухов Никита Александрович |
| 4 | Суляк Иван Александрович |
| 5 | Шаройко Милена Леонидовна |
| 6 | Юнусов Эльдар Альбертович |
| 7 | Абрамова Алина Андреевна |
| 8 | Антонов Сергей Сергеевич |
| 9 | Базаева Светлана Игоревна |
| 10 | Березанская Дина Алексеевна |
| 11 | Брычев Игорь Сергеевич |
| 12 | Воробьева Марта Константиновна |
| 1 | Гребенкин Александр Игоревич |
| 2 | Давыденко Илья Сергеевич |
| 3 | Диденко Илья Сергеевич |
| 4 | Долголаптев Денис Алексеевич |
| 5 | Загудаев Александр Сергеевич |
| 6 | Зинченко Владислав Олегович |
| 7 | Казунина Маргарита Дмитриевна |
| 8 | Кравцов Владимир Михайлович |
| 9 | Кузнецов Никита Игоревич |
| 10 | Ниценко Денис Васильевич |
| 11 | Овчинников Олег Алексеевич |
| 12 | Пошевеля Дарья Константиновна |
| 1 | Романюк Илья Дмитриевич |
| 2 | Сафонов Данила Андреевич |
| 3 | Сивец Игорь Иванович |
| 4 | Франчук Мария Сергеевна |
| 5 | Шлейков Виталий Владимирович |
| 6 | Шумилов Игорь Ярославович |
| 7 | Балаклецкий Павел Валерьевич |
| 8 | Виноградов Алексей Владимирович |
| 9 | Гильманшин Данил Шамилевич |
| 10 | Жураускас Эдвард Михайлович |
| 11 | Каравка Денис Иванович |
| 12 | Кочубейник Даниил Дмитриевич |
| 1 | Крупин Егор Александрович |
| 2 | Люкиш Артём Николаевич |
| 3 | Малишевский Степан Андреевич |
| 4 | Нагибин Данила Михайлович |
| 5 | Скромный Александр Владимирович |
| 6 | Элиашвили Тамара Александровна |

При выполнении задания к данной лабораторной работе необходимо использовать оператор *if* или конструкцию *if else.*

1. С клавиатуры вводятся 4 целых числа: *a, b, c, d*. Найти среди них пару чисел с минимальной по модулю разностью. Операторы цикла в программе не использовать.
2. С клавиатуры вводятся 4 целых числа: *a, b, c, d* (положительных и отрицательных). Найти среди них минимальное из нечетных отрицательных чисел. Операторы цикла в программе не использовать.
3. С клавиатуры вводятся 4 целых числа: *a, b, c, d*. Найти среди них тройку чисел с минимальной суммой. Операторы цикла в про-грамме не использовать.
4. С клавиатуры вводятся 4 целых числа: *a, b, c, d.* Подсчитать сумму чисел, не кратных *k*1 и не входящих в диапазон от *k*2 до *k*3. Операторы цикла в программе не использовать.
5. С клавиатуры вводятся 4 целых числа: *a, b, c, d* (положительных и отрицательных). Подсчитать количество троек положительных чисел. Операторы цикла в программе не использовать.
6. С клавиатуры вводятся 4 целых числа: *a, b, c, d* (положительных и отрицательных). Подсчитать количество отрицательных чисел, не кратных *k*1 или кратных *k*2. Операторы цикла в программе не использовать.
7. С клавиатуры вводятся 4 целых числа: *a, b, c, d*. Найти среди них пару чисел с максимальной суммой. Операторы цикла в программе не использовать.
8. С клавиатуры вводятся 4 целых числа: *a, b, c, d* (положительных и отрицательных). Найти среди них максимальное из четных положительных чисел. Операторы цикла в программе не использовать.
9. С клавиатуры вводятся 4 целых числа: *a, b, c, d*. Найти среди них двойку чисел с максимальным произведением. Операторы цикла в программе не использовать.
10. С клавиатуры вводятся 4 целых числа: *a, b, c, d.* Подсчитать сумму чисел, кратных *k*1, входящих в диапазон от *k*2 до *k*3. Операторы цикла в программе не использовать.
11. С клавиатуры вводятся 4 целых числа: *a, b, c, d* (положительных и отрицательных). Найти среди них все пары отрицательных чисел. Операторы цикла в программе не использовать.
12. С клавиатуры вводятся 4 целых числа: *a, b, c, d* (положительных и отрицательных). Подсчитать количество положительных чисел, кратных *k*1 и не кратных *k*2. Операторы цикла в программе не использовать.

Оформите программный код **строго** согласно правилам из Лабораторной работы 1.

Загрузите отчёт по лабораторной работе в систему Moodle. Отчёт должен содержать:

- исходный код конечной программы (файл с расширением **.с**)

- скриншот работы программы

- файл с описанием **входных** и **выходных** данных вашей программы

- составьте **тесты** для проверки работы программы, тесты должны покрывать все возможные варианты срабатывания условных операторов в коде

Файлы заархивировать в **zip** архив.