## Лабораторная работа 5.

### Условный оператор.

Выполните задание исходя из вашего варианта.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант** | **ФИО** |
| 1 | Абрамова Алина Андреевна |
| 2 | Боднар Игорь Андреевич |
| 3 | БОДРОВ ЕВГЕНИЙ ДМИТРИЕВИЧ |
| 4 | БОРИСОВ САМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ |
| 5 | Голубев Максим Алексеевич |
| 6 | Горбенко Никита Андреевич |
| 7 | Игнатьев Артемий Андреевич |
| 8 | Кадарметов Дмитрий Николаевич |
| 9 | Ковалёв Егор Николаевич |
| 10 | Комиссаров Антон Павлович |
| 11 | Кузнецов Никита Сергеевич |
| 12 | ЛАПИЦКИЙ АРТЕМ АЛЕКСАНДРОВИЧ |
| 1 | Муллабаев Марсель Тимурович |
| 2 | РАННЕВ КИРИЛЛ АЛЕКСЕЕВИЧ |
| 3 | Смирнов Артём Сергеевич |
| 4 | Сорокожердьев Андрей Владимирович |
| 5 | Талалаев Михаил Викторович |
| 6 | Ампилова Луара Олеговна |
| 7 | Бережной Евгений Сергеевич |
| 8 | Брикунов Илья Алексеевич |
| 9 | Венсковская Анастасия Сергеевна |
| 10 | Горобец Илья Сергеевич |
| 11 | Дзейтова Дарья Дмитриевна |
| 12 | Кожин Юрий Михайлович |
| 1 | Колобова Александра Павловна |
| 2 | Коншина Арина Александровна |
| 3 | Никулин Никита Владимирович |
| 4 | Олькин Захар Игоревич |
| 5 | Ольховский Илья Сергеевич |
| 6 | Орденко Василий Вячеславович |
| 7 | Смирнов Виктор Михайлович |
| 8 | Сухих Всеволод Александрович |
| 9 | Астахов Кирилл Сергеевич |
| 10 | Болмосов Сергей Сергеевич |
| 11 | Гапонова Виктория Олеговна |
| 12 | Голубинская Олеся Олеговна |
| 1 | Дудорова Екатерина Алексеевна |
| 2 | Зайцева Любовь Игоревна |
| 3 | Кет Дмитрий Александрович |
| 4 | Климова Мишель Владимировна |
| 5 | Корнилов Дмитрий Сергеевич |
| 6 | Куклин Матвей Алексеевич |
| 7 | Мешкова Алиса Алексеевна |
| 8 | Поляков Андрей Андреевич |
| 9 | Сверлов Михаил Игоревич |
| 10 | Трофимов Павел Дмитриевич |
| 11 | Трунова Екатерина Ивановна |
| 12 | Тюриков Дмитрий Евгеньевич |
| 1 | Харламов Дмитрий Сергеевич |
| 2 | Шкаликов Матвей Дмитриевич |

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.







