

1. Напишите функцию **Fsum(start, end)**, которая суммирует все целые числа от значения «start» до величины «end» включительно. Если пользователь задаст первое число, большее чем второе, просто поменяйте их местами.
2. Написать функцию **digit(n)**:
 - 2.1. вычисления суммы цифр натурального числа;
 - 2.2. вычисления количества цифр натурального числа.
3. Напишите функцию **NOD(a,b)** нахождения НОД двух чисел
4. Напишите функцию **NOK(a,b)** нахождения НОК двух чисел
5. Напишите функцию **FAC(n)** нахождения $n!$.
6. Напишите функцию **FAC(n)** нахождения $n!$. И найдите с её помощью значение выражения $(2*6! + 4*3!)/(5! + 4!)$.
7. Напишите функцию **D(n)**, которая создает упорядоченный массив из делителей поданного ей числа
8. Напишите программу, которая с помощью функции **D(n)** выведет все делители для каждого числа из заданного диапазона. Пример: 12: 1,2,3,4,6,12,
9. Напишите функцию **P(n)**, которая определяет простое число или нет.
10. С помощью функции определения простоты числа найти ближайшее простое число к заданному
11. С помощью функции определения простоты числа вывести все простые числа из заданного отрезка.
12. Написать функцию **ARIF(a,b,q)**, принимающую 3 аргумента: первые 2 - числа, третий - операция, которая должна быть произведена над ними. Если третий аргумент +, -, *, / то выполнить соответствующее действие. В остальных случаях вернуть строку "Неизвестная операция".
13. Написать функцию **season(n)**, принимающую 1 аргумент — номер месяца (от 1 до 12), и возвращающую время года, которому этот месяц принадлежит (зима, весна, лето или осень).
14. Вывести из массива (100 элементов, диапазон чисел от 1 до 1000) все числа с суммой цифр равной 5. Использовать функцию нахождения суммы цифр.
Вывести из массива (100 элементов, диапазон чисел от 1 до 1000) все простые числа. Использовать функцию определения простого числа.
15. Написать функцию, которая из двух массивов создает третий упорядоченный массив из общих (различных) элементов массивов.
16. Написать функцию, которая проверяет строку палиндром ли она.
17. С помощью функции проверки на палиндром проверить каждое слово из поданного предложения на палиндром и вывести их либо вывести фразу «Палиндромы отсутствуют»
18. Написать функцию проверки все ли числа в массиве уникальны.
- 19.