Вариант 1

Написать функцию с переменным числом параметров, которая ищет максимум среди п чисел. n – произвольное, тип – int.

Вариант 2

Написать функцию с переменным числом параметров, которая суммирует n чисел. n – произвольное, тип – double.

Вариант 3

Написать функцию с переменным числом параметров, которая ищет среднее среди n чисел. n – произвольное, тип – произвольный.

Вариант 4

Написать замену для функции printf с переменным числом параметров, которая работает с double, int, complex.

Вариант 5

Написать функцию с переменным числом параметров, которая, считая переданные аргументы коэффициентами в ряду Тейлора $a_0 + a_1 x + a_2 x^2 + ...$, вычисляет его значение в некоторой точке x.

Вариант 6

Написать функцию с переменным числом параметров, которая определяет длину (норму) вектора. Параметры трактуются как компоненты вектора. Размерность вектора – произвольная, тип – int.

Вариант 7

Написать функцию с переменным числом параметров, которая ищет разность чисел: $a_0 - a_1 - ... - a_{n-1}$. n - произвольное, тип – double.

Вариант 8

Написать функцию с переменным числом параметров, которая ищет разность квадратов чисел: $a_0^2 - a_1^2 - \dots - a_{n-1}^2$. n – произвольное, тип – произвольный.

Вариант 9

Написать функцию с переменным числом параметров, которая принимает n строк и объединяет их в одну. n – произвольное.

Вариант 10

Написать функцию с переменным числом параметров, которая принимает строку, п символов-разделителей, и разбивает строку на подстроки согласно символам-разделителям. Результаты достаточно распечататать. п – произвольное. Например:

split("String1;string2,string3:s4", ';', ':', ',', '.') ->

String1

string2

string3

s4

Вариант 11

Написать функцию с переменным числом параметров, которая принимает строку, п символов и удаляет все вхождения этих букв в строке. Результат функции – строка, из которой удалены все требуемые символы. Например:

remove("string", 's', 't', 'r') -> "ing"

Вариант 12

Написать функцию с переменным числом параметров, которая принимает строку, n+1 символов. n символов необходимо заменить на символ, который идёт в списке последним. Результат функции – строка. Например:

replace("string", 's', 't', ' ') -> " ring"

Вариант 13

Написать функцию с переменным числом параметров, которая ищет минимум среди п чисел. n – произвольное, тип – произвольный.

Вариант 14

Написать функцию с переменным числом параметров, которая последовательно делит n чисел. n – произвольное, тип – double.

Вариант 15

Написать замену для функции printf с переменным числом параметров, которая работает с double, int и дробями.

Вариант 16

Написать замену для функции scanf с переменным числом параметров, которая работает с double, int и дробями.

Вариант 17

Написать функцию с переменным числом параметров, которая определяет длину (норму) вектора по правилу: $|a_0|+|a_1|+...+|a_{n-1}|$. Параметры трактуются как компоненты вектора. Размерность вектора – произвольная, тип – int.

Вариант 18

Написать функцию с переменным числом параметров, которая принимает строку, n строкразделителей, и разбивает строку на подстроки согласно им. Результаты – в массив строк. n – произвольное. Например:

split("String1;string2,string3:s4", ";s", "3:", "2,", ":") ->

String1

tring

string

s4

Вариант 19

Написать замену для функции printf с переменным числом параметров, которая работает с double, int и трёхмерными точками.

Вариант 20

Написать замену для функции scanf с переменным числом параметров, которая работает с double, int и трёхмерными точками.

Вариант 21

Написать функцию с переменным числом параметров, которая возвращает максимум по модулю среди п чисел: $|a_n|$. n – произвольное, тип – double.

Вариант 22

Написать функцию с переменным числом параметров, которая суммирует аргументы, если они чётные, и вычитает их из суммы в случае нечётности. n – произвольное, тип – double.

Вариант 23

Написать замену для функции scanf с переменным числом параметров, которая работает с double, int, complex.

Вариант 24

Написать функцию с переменным числом параметров, которая, считая переданные аргументы компонентами двух векторов, вычисляет их скалярное произведение.

Вариант 25

Написать функцию с переменным числом параметров, которая вычисляет среднее гармоническое переданных чисел.

Вариант 26

Написать функцию с переменным числом параметров, которая вычисляет среднее геометрическое переданных чисел.

Вариант 27

Написать функцию с переменным числом параметров, в которую передаются п символов. Необходимо вернуть строку из символов, которые встречаются более одного раза. Если все символы уникальны вернуть пустую строку.

Вариант 28

Написать функцию с переменным числом параметров, которая вычисляет среднеквадратическое отклонение переданных чисел.

Вариант 29

Написать функцию с переменным числом параметров. В качестве входных параметров объекты структуры «точечных масс» (поля: масса, пространственные координаты точечной массы). Вычислить координаты центра масс.

Вариант 30

Написать функцию с переменным числом параметров. Проверить, являются ли все входные параметры элементами последовательности Фибоначчи.

Вариант 31

Написать функцию с переменным числом параметров. На вход подается n строк. Нужно найти символы, которые встречаются во всех строках. Верните результат в виде одной строки.

Вариант 32

Написать функцию с переменным числом параметров. На вход подается и чисел. Найти те числа, которые откланяются от среднего s более чем на s/2 в любую сторону.

Вариант 33

Написать функцию с переменным числом параметров. На вход подается несколько объектов структур «точек на плоскости». Определить максимальное расстояние между точками.

Вариант 34

Написать функцию с переменным числом параметров. На вход подается n чисел. Требуется найти наибольшую (по модулю) разность между ними.

Вариант 35

Написать функцию с переменным числом параметров. На вход подается несколько строк и символ, по которому необходимо их объединить:

abc

def

gh

(a)

abc@def@gh

Вариант 36

Написать функцию с переменным числом параметров. На вход подаются целые числа. Необходимо вернуть все взаимно простые.