

Функции с переменным количеством параметров

Разработать функцию с переменным количеством параметров.

1. Целая переменная - счетчик, затем последовательность вещественных переменных. Функция возвращает сумму переменных.
2. Последовательность целых положительных переменных, ограниченная переменной со значением -1. Функция возвращает максимальную из них.
3. Последовательность переменных различных типов. Перед каждой переменной находится целая переменная - идентификатор типа: 1-целое, 2-длинное целое, 3-вещественное, 0-конец последовательности. Функция возвращает сумму значений параметров.
4. Первый параметр - строка, в которой каждый символ "*" обозначает место включения строки, являющейся очередным параметром. Функция выводит на экран полученный текст.
5. Первый параметр - форматная строка, в которой каждая цифра обозначает тип очередного параметра: 1-целое, 2-длинное целое, 3-вещественное. Функция возвращает сумму значений параметров.
6. Каждый параметр - строка, последний параметр - NULL. Функция возвращает строку в динамической памяти, содержащую объединение строк-параметров.
7. Последовательность вещественных положительных переменных, ограниченная переменной со значением -1. Функция возвращает динамический массив, содержащий значения этих переменных.
8. Последовательность указателей на вещественные переменные, ограниченная NULL.. Функция возвращает динамический массив указателей на эти переменные.
9. Последовательность вещественных массивов. Сначала идет целый параметр - размерность массива (int), затем непосредственно последовательность значений типа double. Значение целого параметра - 0 обозначает конец последовательности. Функция возвращает сумму всех элементов.
10. Последовательность вещественных массивов. Сначала идет целый параметр - размерность массива (int), затем указатель на массив значений типа double (имя массива). . Значение целого параметра - 0 обозначает конец последовательности. Функция возвращает сумму всех элементов.
11. Первый параметр - строка, в которой каждый символ "*n", где n-цифра - обозначает место включения строки, являющейся n+1 параметром. Функция выводит на экран полученный текст.
12. Первым параметром является форматная строка. Выражение "%nnnd", где nnn - целое - определяет массив из nnn целых чисел, "%d" - одно целое число, "%nnnf" - массив из nnn вещественных чисел, "%f" - одно вещественное число. Сразу же вслед за строкой размещается последовательность целых, вещественных и их массивов в соответствии с заданным форматом. Массив передается непосредственно в виде последовательности параметров (например "%4d%2f", 44, 66, 55, 33, 66.5, 66.7)
13. Первым параметром является форматная строка. Выражение "%nnnd", где nnn - целое - определяет массив из nnn целых чисел, "%d" - одно целое число, "%nnnf" - массив из nnn вещественных чисел, "%f" - одно вещественное число. Сразу же вслед за строкой размещается последовательность целых, вещественных и их массивов в

соответствии с заданным форматом. Массив передается в виде указателя (имя массива) (например "%4d%2f",A,B)

14. Первый параметр - строка, в которой каждый символ "*n", где n-цифра - обозначает место включения целого (int), являющегося n+1 параметром. Функция выводит на экран полученный текст, содержащий целые значения.

15. Параметр функции - целое - определяет количество строк в следующей за ним группе. Групп может быть несколько. Целое со значением 0 - конец последовательности.

16. Функция получает разреженный массив (содержащая значительное число нулевых элементов) в виде списка значений ненулевых элементов в следующем формате: размерность массива (int), количество ненулевых элементов (int), для каждого элемента - индекс (int) и значение (double). Функция создает и возвращает динамический