Список билетов, которых пока что нету: 2, 25,27,30, 33, 34

1)

Транспонировать матрицу относительно побочной диагонали через while

В main ввести массив строк, в функцию вводить по отдельности каждую строку и найти самое длинное слово в массиве, вернуть и вывести в main самое длинное слово.

3)

1. в main ввести 2 матрицы(сортировать по убыванию при вводе), в функции объединить их, сортируя по убыванию и вывести в main

2. в main ввести строку, в функции перевернуть каждое нечетное слово( каждое слово передавать в функцию отдельно), вывести в main

4) билет

1.Фибоначчи рекурсией

2. Поменять в функции первое и последнее слова местами

5)

Дана матрица, найти седловые точки. Если таких нет – вывести текст.

В main ввести 2 строки. Сделать функцию, которая вставляет меньшую строку в большую с n символа. Доп массивы и строки не использовать

6)

рекурсивно транспонировать, относительно побочки,квадратную матрицу

рекурсивно удалить предпоследнее слово

7)

Создать массив с помощью указателя и отсортировать его с n элемента по k(ввести их в функции) методом Шелла

Рекурсивный переворот каждого слова в строке

8) Ввести вещественные е и х, целую k. В функции посчитать значение: До того, пока оно не будет равно e или пока не достигнет заданной точности k. F(x) = x - 3!/(x-2)^2 + 5!/(x-4)^4 - 7!/(x-6)^6...



В командной строке отсортировать по алфавиту слова в строке, не используя доп массивов и строк

9)

Отсортировать i строку матрицы в функции методом вставок.

Функция принимает строку. Поменять в этой функции первые 2 слова местами. Доебывается до: while(str[i] ==' ' &&str[i] != '/0') (&&str[i] != '/0' - это не надо, хотя у него так было на Гугл диске), с реверсом, если сделать как у него скажет не рационально передаешь индексы, можно проще, хз как. По первому вопросу доебывается до провери. Только do...while. 1if(!scanf) return 0; пошлет нахрен(Подтверждаю пункт 1, писал так”while(!scanf\_s(“%d”,mas[j++])){i--;rewind(stdin);}

10)

Создать функцию, которая будет считать кол-во букв русского алфавита, в main выводится текст и результат.

Создать функцию, которая переводит введенное число из десятичной системы счисления в ту, которая была введена с клавиатуры (от 2 до 16).

11)

Найти сумму вещественных и целых чисел через функцию с переменным числом параметров (используя макросы).

Через командную строку удалить первое и такие же слова, не используя дополнительную строку.

12)

В main вводить попарно числа. В рекурсивной функции найти их НОД. Результат вывести в main

В main ввести символьную строку. В функции определить слово max длины, являющееся палиндромом (например абввба). Палиндром - слово, читающееся с обоих концов одинаково. В main вывести его.

13)

Функция принимает квадратную матрицу целых коротких чисел. Упорядочить их по убыванию элементов главной диагонали методом сортировки вставкой.

Функция символов строки содержит любые символы и числа. Вычислить и вернуть наибольший из строки.

14)

В main() ввести массив целых чисел (числа от 0 до 100) За один проход по массиву определить сколько элементов в какой десяток попадает. Желательно операторы if switch не использовать. Если необходимо можно использовать вспомогательный массив.

Выполнить сортировку массива символьных сперетрок. Для ввода символьных строк необходимо использовать командную строку. Сравнение строк организовать используя …(собственные, но это не точно) функции.

15)

Рекурсией перевод дробной части в другую систему счисления.

В функцию передать матрицу строк (по-строково). В каждой строке найти слово, которое состоит из первых 15 малых букв от «а» (количество символов слова не обязательно равно 15) и вывести это слово (без использования дополнительной строки).

16)

В main ввести k строк и с помощью функции с переменным числом параметров найти минимальное слово

Разработать функцию, которая ищет минимальное слово и меняет с правым от него. Дополнительные массивы и строки не использовать. Если справа ничего нет - ничего не делать.

17)

Не используя массивов ввести группу чисел и вывести их в обратном порядке с их порядковыми номерами.

Создать функцию сложения int и float.

18)

Дан указатель на матрицу, ввести номер строки и отсортировать ее под побочной диагональю методом отбора

Рекурсивно перевернуть последнее слово

19)  
Транспонировать матрицу относительно главной диагонали, через while.

Ввести две строки, подсчитать их длину, переместить большую строку в конец меньшей  
без использования дополнительных строк(все это через функции)

20)

1. Long int только.Обнулить одинаковые элементы на побочный диагонали. В качестве оператора цикла использовать while.

2. Удаление лишних пробелов в строке(тупо функция).

21)

функция принимает матрицу длинных чисел(через указатель), отсортировать строки начинающиеся с чётных "шейкером".

Функция принимает строку, найти min слово и поменять со словом слева, если min слово первое, ничего не делать.

22)

1. Дается k количество \*массивов c вещественными числами (double int). Написать динамическую функцию которая выведет максимальную сумму чисел из строки среди всех строк

2. Дана строка, вести номер слова и поменять его местами с соседним словом

23)

1. ФсПЧП. сумма к групп интов и флоатов

2. Строка с числами, раздельными знаками и пробелами ввести в мэйне. В функции вынести все числа как инты в новый массив интов, вывести на экран новый массив в мэйне.

24):

рекурсивно реверснуть побочную диагональ матрицы.

Строки в массиве строк отсортировать по алфавиту

26)

1.Ввести два массива, один по возрастанию, другой по убыванию. Если значение нарушает последовательность, не вводить. В функции создать 3й массив, состоящий из первых двух, отсортированный по возрастанию. Сортировок не использовать.

2. В функции (передается указатель на строку) удалить первый символ и все такие же

28)

1. Рекурсивно транспонировать квадратную матрицу отностительно главной диагонали. Нужна только функция.

2. В тексте, вводимом с клавиатуры, найти с помощью функции слово с максимальной длиной и вывести его в main(). В функцию строки идут по отдельности.

29)

1. Написать нерекурсивную функцию перевода только дробной части числа в другую сс(от 2 до 16).

2. Написать рекурсивную функцию удаления первого слова, которая в качестве параметра принимает строку.

31)

1.Отсортировать массив коротких чисел по убыванию сортировкой Шелла.

2.В функции рекурсивно удалить все лишний пробелы в строке(в конце и в начале строки не должно быть пробелов,между словами должен быть 1 пробел)

32)

Написать рекурсивную функцию, которая считает сумму первых пяти чётных элементов ниже главной диагонали матрицы.

В командную строку вводятся строки. Каждая строка - год. Создать функцию, которая считает сумму високосных лет(високосный год - это год, который делится на 4 без остатка). В функцию передавать по одной строке. Результат вывести в мейн.

N° 33

1) в функции посчитать сумму и количество элементов в массиве, которые не превосходят среднее арифметическое значение элементов этого массива, вывести полученные результаты в main.

2) командная строка. В функции найти индекс строки (передавать в функцию построчно), в корой чаще всего встречаются слова, начинающиеся с заглавной русской буквы. В main вывести индекс этой строки.

34)

1.С помощью указателя ввести массив целых чисел. Функцией вывести в main все числа, которые в массиве повторяются (могут и два, три и тд раз). Но нужно чтобы в выводе каждая цифра была только по одному разу. Массив изменять нельзя.

Например массив 1 2 3 2 2 3 4 5. Вывод будет 2 и 3. Как он сказал, лучше всего было передавать эти числа в указатель, тип чтобы функция возвращала указатель со всеми числами

2. Создать рекурсивную функцию удаления символов в строке, заключённых в [ ]

Там фишка в том что эти скобки могут стоять и по одной, а ещё внутри одних скобок могут быть другие.

В функции он говорил что удобно запоминать индексы этих скобок, а потом двигать

35)

1.В main через указатель на указатель ввести матрице целых чисел.В функции сортировкой отбора отсортировать k-ый столбец не используя до массив.

2.В командной строке в каждой строке проверить правильность расставленных скобок с помощью рекурсивной функции.Если строка неверная, ввести её в мейн

36.

1. в мэйн ввести квадратную матрицу через указатели. Создать функцию, которая транспонирует матрицу относительно побочной диагонали.

2. передать в мэйн текст через командную строку. с помощью указателя на функцию создать функцию, которая удаляет лишние пробелы.

37)

1. Используя указатель ввести матрицу коротких целых чисел и отсортировать по к столбцу ниже побочной

2. Разработать рекурсивную функцию по проверке правильности расстановки скобок в строке

38)

1.В main ввести матрицу N×M с помощью указателя на указатель. В каждой строке удалить все одинаковые элементы и сдвинуть остальные в начало строки. В конец заносится 0.

2. Реализовать функцию, получающую строку и возвращающую количество повторений каждой строчной буквы английского алфавита(по строке пройти только один раз)

39)

В main функции через указатель ввести матрицу (N строк, M столбцов). Реализовать функцию, получающую указатель на матрицу и выполняющую перестановку строк таким образом, чтобы первой была строка минимальным числом нечётных элементов, а последней с максимальной.

Разработать рекурсивную функцию удаления второго слова из строки, переданной в функцию в качестве параметра.

40)

1. Задать массив при помощи указателя и ввести его. Отсортировать при помощи сортировки Хоара(только рекурсией все функции!)(press F если попадется)

2. Задать строку и при помощи нерекурсивной функции осуществить реверсивный переворот каждого слова в строке. Строку в функцию передавать по словам.