

Программирование и алгоритмизация

Для решения задач возможно использование любого IDE, например Dev C++

Вспомогательная литература:

https://bitzer-rus.ru/upload/shop_5/9/3/6/item_936/shop_property_file_934_856.pdf

https://ravesli.com/wp-content/uploads/2019/07/probnik_uroki_cpp_ravesli.pdf

Задания

Задача 1

Написать программу, которая создает одномерный массив из N целых чисел. Количество чисел в массиве и сами числа вводятся с клавиатуры. Вывести содержимое массива на экран.

Задача 2

Написать программу, которая выводит таблицу перевода расстояний в дюймах в сантиметры для значений от n до m дюймов (1 дюйм = 2,54 см)

Задача 3

Начав тренировки, спортсмен в первый день пробежал M км. Каждый день он увеличивал дневную норму на $P\%$ нормы предыдущего дня. В какой день впервые спортсмен пробежит более K км?

Задача 4

Написать программу, которая создает одномерный массив из N целых чисел. Количество чисел в массиве и сами числа вводятся с клавиатуры. Вывести содержимое массива на экран. Вывести на экран среднее арифметическое элементов массива.

Задача 5

Написать программу, которая выводит таблицу умножения числа N в интервале от L до K . Ввод N, L, K выполнять с клавиатуры.

Задача 6

Написать программу, которая создает одномерный массив из N целых чисел. Количество чисел в массиве и сами числа вводятся с клавиатуры. Вывести содержимое массива на экран. Вывести на экран все элементы массива больше заданного числа K .

Задача 7

Написать программу, которая создает одномерный массив из N целых чисел. Количество чисел в массиве и сами числа вводятся с клавиатуры. Вывести содержимое массива на экран. найти и вывести на экран сумму всех четных элементов массива.

Задача 8

Клиент оформил вклад на m тысяч рублей в банке под $k\%$ годовых. Через сколько лет сумма вклада превысит s тысяч рублей, если за это время клиент не будет брать деньги со счета.

Задача 9

Написать программу, которая создает одномерный массив из N целых чисел. Количество чисел в массиве и сами числа вводятся с клавиатуры. Вывести содержимое массива на экран. Найти наибольший элемент массива.

Задача 10

Написать программу, которая создает одномерный массив из N целых чисел. Количество чисел в массиве и сами числа вводятся с клавиатуры. Ввести число L . Все элементы массива больше L заменить на число 5. Вывести на экран элементы введенного массива и полученного.

Задача 11

Бизнесмен взял ссуду m тысяч рублей в банке под $k\%$ годовых. Рассчитать его долг через N лет, если за это время он не будет отдавать долг?

Задача 12

Написать программу, которая создает одномерный массив из N целых чисел. Количество чисел в массиве и сами числа вводятся с клавиатуры. Вывести содержимое массива на экран. Найти сумму элементов массива кратных 3.