

Задания на практическую работу 01.

Для работника с почасовой оплатой труда известны

- количество отработанных им часов,
- ставка почасовой оплаты (руб. в час)
- % премии

Для каждой из следующих задач написать программу на C++, разместить их в отдельных файлах

1) Ввести известные данные для одного работника, вывести общую заработанную им сумму;

2) создать функцию, вычисляющую общую зарплату по известным количеству часов, % премии и ставке оплаты,

добавить **две** функции - для вычисления подоходного налога и суммы, получаемой на руки изменить программу п. а) так, чтобы в ней использовались эти функция

3) создать функцию, позволяющую вводить все такие данные об одном работнике, вызвать ее в программе

4) создать **одну** функцию, которая по известным количеству часов, % премии и ставке оплаты вычисляет

- общую заработанную сумму,
- сумму подоходного налога 13%,
- сумму, получаемую работником на руки (за вычетом налога).

Для возврата значений использовать ссылочные параметры

Изменить программу п. а) так, чтобы в ней использовались все эти функции и для работника выводились все рассчитанные величины.

5) Ввести данные двух работников (количество часов и ставку оплаты для каждого), вывести

- номер того, кто заработал больше
- сумму, заработанную двумя работниками вместе

6) добавить ввод фамилий каждого из двух работников в две строковые переменные длиной не более 20 символов, вывести

- фамилии тех, кто получил на руки меньше 1000 руб.
- первую и последнюю буквы фамилии с дефисом между ними для тех, чей налог более 50 руб.
например, если фамилия **Иванов**, то вывести **И-в**

7) Для бригады из 5-ти работников

не используя массивы, ввести данные (количество часов и ставку оплаты для каждого), вывести

- общую сумму, заработанную каждым из них
- среднюю зарплату в бригаде

8) ввести известные данные о рабочих в два одномерных массива, вычислить суммы зарплат и налогов и разместить их в одномерных массивах, вывести

- номер работника, получившего меньше всех
- максимальную из зарплат и номер получившего ее работника
- количество и номера работников, получивших на руки более 50000 руб.
- общую сумму налога, уплаченного всей бригадой

решить задачу, предполагая, что количество работников не фиксировано, а задается пользователем программы

9) создать функции, возвращающие для одномерного массива

- номер минимального элемента
- максимальный элемент и его номер
- количество тех элементов, которые больше заданного числа

- сумму элементов

Изменить решение п. 3), используя вызовы этих функций

10) Для бригады из 4-х человек известны почасовые ставки оплаты каждого и количество отработанных часов в каждый из 12-ти месяцев (при тестировании программы 12 можно заменить на 3)

Ввести данные в массивы подходящей структуры, например для хранения отработанных часов можно выбрать двумерный массив (матрицу).

Вычислить суммы зарплат и налогов и разместить их в одном многомерном массиве. Вывести

- сумму, полученную первым работником на руки во втором месяце
- общую сумму налога, удержанную у третьего работника за весь год
- номер работника, заработавшего больше всех в третьем месяце
- общую сумму, заработанную всей бригадой за год