# Лабораторная работа №2-5. Работа с целыми и вещественными типами

*Задание:*

1. Объявить переменную одиночной точности с именем pi и инициализируйте ее первыми пятью знаками числа пи. Укажите соответствующий суффикс у литерала.
2. Напишите программу, которая выводит размеры типов int, float, char, bool и size\_t в битах. Каждое значение должно быть в отдельной строке в указанном порядке. Для вывода используйте cout, заголовок уже подключен.
3. Часы показывают часы (0<=h<=23) и минуты (0<=h<=59). Человек посмотрел на часы и увидел h1 часов и m1 минут. Потом он подождал mm минут и посмотрел на часы. Вычислить и напечатать сколько часов hres и сколько минут mres теперь показывают часы.
4. В месяце может быть 28, 29, 30 и 31 день. В неделе 7 дней. Первым днем недели считается понедельник. Далее все дни нумеруются по-порядку. Первый понедельник месяца наступил nday числа этого месяца. Требуется написать программу, которая вычисляет количество понедельников в месяце.
5. Объявить переменные, с помощью которых можно будет посчитать общую сумму покупки нескольких товаров. Например, плиток шоколада, кофе и пакеты молока. Первая строка - количество продуктов, вторая строка - их цена соответственно. Примечание: ответ выводить с точностью до двух знаков после запятой. https://stepik.org/lesson/192903/step/2?unit=167363

*Ожидаемый результат (файлы в своей ветке на гитхабе)*

1. Файлы проекта

*Источники.*

1. Tatyana Berlenko. Тренажёр для решения задач на языке С  
   <https://stepik.org/course/44687>