

Дополнительные задания к лаб. раб. 2.

1. Ввести дату в формате день(целое число), месяц(целое число), год(целое число).
 - а) Вывести ее же в формате день(целое число), месяц(название месяца), год(целое число)
Пример:
входные данные: 15 10 2019
выходные данные: 15 октября 2019
(специальные классы для работы с датами не использовать)
 - б) дополнительно к п. а) вывести время года
2. Ввести два вещественных числа и один символ (char) - знак арифметической операции (+, -, *).
 - а) Вывести результат применения этой операции к введенным числам. Использовать switch
 - б) Добавить в программу реализацию операции деления (/). Предусмотрите ошибку деления на ноль
 - в) Измените программу так, чтобы дополнительно выводилось сообщение положительное или отрицательное полученное в результате число
3. Известна координата точки на прямой x. Найти соответствующую ей координату y, как значение функции
 - а)
$$f(x) = \begin{cases} 0, & \text{при } x \leq -2 \\ x^2 + 4x + 5, & \text{при } -2 < x \leq 10 \\ \frac{1}{x^2 + 4x - 5}, & \text{в противном случае} \end{cases}$$
 - б)
$$f(x) = \begin{cases} 0, & \text{при } x \leq -2 \\ x^2 + 4x + 5, & \text{при } -2 < x \leq 0 \\ \frac{1}{x^2 + 4x - 5}, & \text{в противном случае} \end{cases}$$
4. Производится выстрел по мишени. Определить количество выбитых очков, если координаты попадания (x,y) известны.

