- **1.2 (1).** С клавиатуры вводится целое число *x* из промежутка [100, 9999]. Если число четырехзначное, то найти сумму его цифр, а если трехзначное, то произведение цифр числа.
 - **2.1 (1). Тетраэдр.** Разработать программу, меню которой позволяет выполнить следующие функции:
 - 1. Ввод длины ребра тетраэдра.
 - 2. Вывод общей длины всех ребер тетраэдра.
 - 3. Вывод площади всех граней тетраэдра.
 - 4. Вывод объема тетраэдра.
 - 5. Вывод высоты тетраэдра.
 - Вывод радиуса вписанного шара.
 - 7. Информация о версии и авторе программы.
 - 8. Выход из программы.

2.2 (6).
$$\sin x = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \dots + (-1)^{n-1} \frac{x^{2n-1}}{(2n-1)!} + \dots$$

Численно убедиться в справедливости равенства, для чего для заданного значения x вычислить его левую часть и разложение, стоящее в правой части. При каком n исследуемое выражение отличается от $\sin x$ менее, чем на заданную погрешность ε ? Испытать разложение на сходимость при разных значениях x.

3.2 (30). Система уравнений. Решить систему уравнений ax = b с квадратной матрицей a методом Гаусса. Предусмотреть возможность отсутствия и неединственности решения.