**Назначение:** научится реализовывать оформлять и использовать подпрограммы в С++.

**Теория**

См. лекции 9, 10

**Практика**

Для диагностики болезни рассмотреть следующие признаки (упрощенные) по варианту:

1. Ангина – голова болит, температура, боли в горле
2. Грипп – голова болит, температура, насморк.
3. Отравление – температура, боли в животе.
4. Аллергия – раздражение глаз, насморк
5. Гипертония – повышенное давление, усталость
6. Ковид – температура, слабость, кашель
7. Пневмония – высокая температура, кашель,
8. Аппендицит – боль в животе, тошнота, отсутствие аппетита
9. Бронхит – кашель, хрипы, затрудненное дыхание
10. Ветрянка – температура, высыпание, слабость
11. Мигрень – тошнота, чувствительность к свету, головная боль
12. Скарлатина – боль в горле, лихорадка, сыпь

Составить алгоритм диагностики с подпрограммой для своего варианта с учетом следующих требований:

1. В главной программе ввести все признаки (для своего варианта)
2. Признаки передать подпрограмме для анализа через параметры.
3. Подпрограмма выполняет анализ по варианту и параметрам.
4. Подпрограмма возвращает ответ: а. болезнь определена или б) болезнь не определена
5. В главной программе проверить ответ и выдать на экран название болезни или сообщение, что диагноз не поставлен.