**Лабораторная работа №1**

Упражнение 1

Вариант 3



Ответ: **электрокардиограмма**, так как непрерывный сигнал принимает множество значений из некоторого диапазона, между значениями, которые он принимает, нет разрывов

Упражнение 2

Вариант 3



Ответ: **6**

используем метод деления пополам, перед первой попыткой мы знаем, что число находится в диапазоне от 1 до 50 (количество натуральных чисел - 50).
Выбираем середину диапазона - 25. Задаем вопрос «число меньше 25?», после ответа на вопрос мы знаем новый интервал (1..24 или 25..50), в котором чисел в два раза меньше и т.д.

Пользователю всегда достаточно задать не более чем log2 N вопросов, т.е. в данной задаче log2 50≈6

Тесты

Вариант 3





















