1. Используя конструкцию if..else, напишите код, который получает значение prompt, а затем выводит в консоль одно из сообщений:
   * "Значение больше нуля"
   * "Значение меньше нуля"
   * "Значение равно нулю
2. Напишите код, который будет спрашивать логин (prompt). Если посетитель вводит «Админ», то спрашивать пароль, если нажал отмена (escape) – выводить «Вход отменён», если вводит что-то другое – «Пользователь не найден». Пароль проверять так: Если введён пароль «123321», то выводить «Добро пожаловать!», иначе – «Пароль неверен», при отмене – «Вход отменён».
3. Напишите условие if для проверки того факта, что переменная age находится между 14 и 90 включительно. «Включительно» означает, что концы промежутка включены, то есть age может быть равна 14 или 90. Переменную age запросить через prompt.
4. При помощи цикла for выведите чётные числа от 2 до 10.
5. Напишите цикл, который предлагает prompt ввести число, большее 100. Если посетитель ввёл другое число – попросить ввести ещё раз, и так далее. Цикл должен спрашивать число пока либо посетитель не введёт число, большее 100, либо не нажмёт кнопку Cancel (ESC). Предполагается, что посетитель вводит не только числа.
6. Перепишите 'if' в '?'

|  |
| --- |
| if (a + b < 4) {    result = 'Мало'; } else {    result = 'Много'; } |

7. Перепишите код, заменив цикл for на while, без изменения поведения цикла.

|  |
| --- |
| for (var i = 0; i < 3; i++) {    alert( "номер " + i + "!" ); }  8. Дано число **n=1000**. Делите его на **2** столько раз,  пока результат деления не станет меньше **50**.  Какое число получится?  Посчитайте количество итераций, необходимых для этого  (*итерация* - это проход цикла),  и запишите его в переменную **num**.  9. В переменную hour получите через  prompt значение текущего часа от  пользователя. Определите в какую  четверть часа попадет это число и  выведите результат через alert! |