

Задачи на повторение

1. По введенному с клавиатуры номеру класса (1 до 11) вывести на экран сообщение: «Ты учишься в начальной школе», «Ты учишься в средней (до 9 класса) школе» или «Ты старшеклассник».

2. Вывести на экран четные числа от 6 до 16 (включительно) и сосчитать их сумму.

3. На аттракцион пропускают всех, кто достиг 12 лет и весит от 45 кг до 90 кг. По введенным данным о возрасте и весе, вывести сообщение: «Вы можете пройти на аттракцион» или «Вы не можете пройти на аттракцион».

4. Вывести на экран нечетные числа от 7 до 13 (включительно) и сосчитать их произведение.

5. Вывести на экран вопрос: «Сколько бит в килобайте?». Если ответ правильный, то написать: «Ты силен в информатике», иначе вывести надпись: «Повтори единицы измерения информации».

6. Вывести на экран натуральные степени от 1 до 10 числа 2 ($2^1, 2^2 \dots 2^{10}$).

7. Вывести на экран таблицу умножения на 8.

8. Скорость передачи информации вводится с клавиатуры (14400 бит/сек). Определить количество переданной информации за время t (10) минут (вводится с клавиатуры).

9. Вводятся границы диапазона и некоторое число. Вывести на экран надпись: «Число находится внутри промежутка», «Совпадает с левой границей», «Совпадает с правой границей» или «Число – вне промежутка».

10. С клавиатуры вводится количество страниц (150), среднее количество строк на странице (40) и среднее количество символов в строке (60). Текст набран в формате *.txt. Определить информационный объем книги в килобайтах.

11. В кинотеатре a (25) рядов по b (30) мест в каждом ряду. Продано некоторое количество (335) билетов. Хватит ли всем билетов, если хватит, сколько полностью заполненных рядов и сколько человек в неполном ряду оказалось? Предполагаем, что билеты продавались подряд.

12. Из перечисленных систем счисления: 1 – двоичная; 2 – восьмеричная; 3 – Римская; 4 – десятичная, выбрать непозиционную. Если ответ правильный, то вывести на экран надпись: «Вы правы», иначе «Вы ошиблись».
