Лабораторная 0

Справка

* **Создание случайного числа** осуществляется с помощью функции std::rand() формат записи:  
  **int** r = min + std::rand() & max  
  где min – нижняя граница, max - верхняя граница случайного числа, пример: случайное число от 0 до 100:  
  **int** r = 0 + std::rand() % 100;
* **Вывод в консоль** – осуществляется с помощью оператора std::cout, пример:  
  std::cout << “Hello world”;
* **Считывание с консоли** – осуществляется с помощью оператора std::cin, пример:  
  int var;  
  std::cin >> var;

Преобразование к нужному типу переменной происходит автоматически

1. На магазине весит вывеска. Скидки x%, У вас в кармане Y рублей. Вывести на экран сколько денег получится если вы решите купить товар на сумму в N рублей
2. В театре x человек и y мест. Известно сколько человек пришло. Посчитать процент не проданных билетов и вывести его на экран
3. Найти все решения выражения «zty + rzyr = szrz»
4. Вывести на экран числа от 1000 до 9999 такие, что все цифры различны
5. Дано четырехзначное число. Определите, есть ли одинаковые цифры в нем.
6. Даны натуральные числа от 20 до 50. Напечатать те из них, которые делятся на 3, но не делятся на 5.