

Задача 1. Рейтинг бакалавра заочного отделения при поступлении в магистратуру определяется средним баллом по диплому, умноженным на коэффициент стажа работы по специальности, который равен: нет стажа – 1, меньше 2 лет – 13, от 2 до 5 лет – 16 (средний балл и стаж ввести с клавиатуры). Составить программу расчета рейтинга при введенном пользователем среднем балле диплома (от 3 до 5) и вывести сообщение о приеме в магистратуру при проходном балле 45. Сообщение о приеме должно быть возвращено результатом метода. После работы метода найденное значение должно остаться доступным (т.е. реализовать в задаче механизм передачи в метод неинициализированного аргумента)

Задача 2. Дни недели пронумерованы следующим образом: 1 – понедельник, 2 – вторник, ..., 6 – суббота, 7 – воскресенье. Дано целое число K, лежащее в диапазоне 1-365, и целое число N, лежащее в диапазоне 1-7. Определить номер дня недели для K-го дня года, если известно, что в этом году 1 января было днем недели с номером N. (N и K вводятся пользователем с клавиатуры – аргументы метода). Значение N передается по ссылке (после выполнения метода N должно стать номером найденного дня)

Задача 3. Даны координаты двух различных полей шахматной доски x1, y1, x2, y2 (целые числа, лежащие в диапазоне 1-8, вводятся пользователем с клавиатуры – аргументы метода). Проверить истинность высказывания: «Ферзь за один ход может перейти с одного поля на другое».