

Задание II.1 Практическое

Максимальное количество баллов за выполнение данного задания – 15 баллов.

Время, отведенное на выполнение данной части задания – 60 мин. + 15 минут на пересылку файла

Результат сохранить в файле Olymp2_XXXX.exe, XXXX – фамилия участника

Основные пояснения для участников

Для каждого участника предоставляется рабочее место в составе: персональный компьютер с необходимым установленным офисным программным обеспечением.

Программное обеспечение: Embarcadero, VisualStudio.

Описание задания

Небольшой кинотеатр «Люмьер», имеющий только один зрительный зал, осуществляет бронирование билетов на просмотр фильмов. Необходимо с помощью графики построить схему (таблицу), отражающую распределение купленных и забронированных билетов. Таблица должна содержать схематичное изображение зрительного зала из 12 рядов по 15 кресел в каждом.

Стоимость билетов варьируется в зависимости от ряда, в котором находится кресло, от 100 руб. с шагом 10 руб.

«Статус» места в зрительном зале может быть: «свободно» - «зеленый», «забронировано» - «желтый», «продано» - «красный». При изменении статуса цвет ячейки должен измениться на соответствующий новому статусу.

Под схемой зрительного зала следует разместить информацию о количестве свободных мест, количестве забронированных мест, количестве проданных билетов и общей сумме за проданные билеты.

Предоставление результатов

Для предоставления результата выполнения данного задания необходимо разработать программу, позволяющую осуществлять:

1. бронирование и продажу билетов;
2. просмотр схемы зрительного зала кинотеатра (с отображением свободных, забронированных и проданных мест);
3. расчет общей суммы забронированных билетов;
4. расчёт общей суммы проданных билетов.

Результат сохранить в файле Olymp2_XXXX.exe, XXXX – фамилия участника