## ДЗ 9

Создать базу данных SQL и внести туда информацию о компонентах палочек и конечной стоимости палочек (файл с входными данными будет предоставлен). Таблица должна содержать:

1. Таблицу core. Содержит информацию о сердцевинах. Состоит из:
   1. Столбца core\_id. Является ключевым. Содержит любое уникальное значение, которое позволит идентифицировать конкретный кортеж в таблице.
   2. Столбца core\_name. Символьный тип, содержит название сердцевины.
   3. Столбца core\_cost. Тип NUMERIC или DECIMAL. Формат: 2 цифры после запятой.
2. Таблицу wood. Содержит информацию о древесине. Состоит из:
   1. Столбца wood\_id. Является ключевым. Содержит любое уникальное значение, которое позволит идентифицировать конкретный кортеж в таблице.
   2. Столбца wood\_name. Символьный тип, содержит название древесины.
   3. Столбца wood\_cost. Тип NUMERIC или DECIMAL. Формат: 2 цифры после запятой.

На основании этих двух таблиц вывести таблицу, которая будет содержать столбцы:

1. core\_name из таблицы core
2. wood\_name из таблицы wood
3. Столбец cost. Содержит сумму столбцов core\_cost и wood\_cost, умноженную на процент добавочной стоимости. Т.е. формула расчёта значения будет: (core\_cost + wood\_cost) \* процент.

Вариант 1:  
Выбор конкретных материалов реализовать через выпадающий список. Выпадающий список сделать с помощью Windows Forms.

Что нужно сделать:

1. создать БД, подключить её к Visual Studio
2. создать и заполнить таблицы с сердцевинами и древесиной
3. сделать выпадающий список с помощью Windows Forms
4. реализовать выбор материала через выпадающий список
5. вывести на экран стоимость палочки и материалы  
     
   Вариант 2:

Вывести на экран наименьшую и наибольшую стоимости палочки.

Подсказка: чтобы найти наименьшую стоимость палочки, нужно использовать функцию:

SELECT MIN(название столбца) FROM название таблицы;

Максимальное значение можно найти с помощью функции MAX

Алгоритм действий:  
Наименьшая стоимость:  
1. Найти наименьшее значение из столбца core\_cost (сердцевина)  
2. Найти наименьшее значение из столбца wood\_cost (древесина)  
3. Сложить два наименьших значения  
  
Наибольшая стоимость:  
1. Найти наибольшее значение из столбца core\_cost (сердцевина)  
2. Найти наибольшее значение из столбца wood\_cost (древесина)  
3. Сложить два наибольших значения

Вариант 3:

Реализовать выбор материалов через ГПСЧ. Отсортировать таблицу с палочками по возрастанию стоимости.

Что нужно сделать:

1. создать БД, подключить её к Visual Studio
2. создать и заполнить таблицы с сердцевинами и древесиной
3. реализовать выбор материалов для 10 палочек с помощью ГПСЧ
4. вывести на экран данные о палочках: стоимость палочки, материалы палочки
5. палочки должны быть отсортированы по возрастанию стоимости