Домашнее задание 1 (самостоятельная работа прошлого урока)

- Написать консольное приложение, которое выведет пользователю палитру цветов, определённую в перечислении (можно использовать флаговые биты, но не обязательно):
 - Black, Blue, Cyan, Grey, Green, Magenta, Red, White, Yellow.
- Затем вывести запрос на выбор 4 цветов в палитру избранного.
 - Выбор осуществляется через ввод самих слов "Black", "Blue" и т.д. (возможно дважды ввести один и тот же цвет).
- После этого необходимо вывести цвета в палитре "избранное".
- Отдельно (ниже) цвета не вошедшие в палитру избранное.

Домашнее задание 2

- Написать консольное приложение, которое спросит у пользователя тип фигуры (1 круг, 2 равносторонний треугольник, 3 прямоугольник), затем спросит параметры фигуры:
 - для круга диаметр
 - для треугольника длину стороны
 - для прямоугольника ширину и высоту
- В качестве результата программа должна вывести площадь поверхности и длину периметра соответствующей фигуры.
- Тип фигур должен быть объявлен в виде перечисления.
- Необходимо обработать все предсказуемые исключения.
- Пример работы программы (при корректном вводе):
 - > Введите тип фигуры (1 круг, 2 равносторонний треугольник, 3 прямоугольник):
 - > 3 /это ввод пользователя, соответствующий выбору прямоугольника/
 - > Введите длину прямоугольника:
 - > 12.1 /ввод пользователем ширины/
 - > Введите высоту прямоугольника:
 - > 9.4 /ввод пользователя высоты/
 - > Площадь поверхности: 113.74
 - > Длина периметра: 43
- Пример работы программы (при неверном вводе):
 - > Введите тип фигуры (1 круг, 2 равносторонний треугольник, 3 прямоугольник):
 - > 3 /это ввод пользователя, соответствующий выбору прямоугольника/
 - > Введите длину прямоугольника:

- > **Abcd** /ввод пользователем ширины/
- > Ошибка! Введено нечисловое значение!
- ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ, что для формул потребуется
 - вычисление квадратного корня с помощью функции Math.Sqrt()
 - округление значений для вывода с помощью функции **Math.Round()**