Домашнее задание 1

* 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()**