

Создать класс "Pair" (пара чисел) со свойствами: числа A и B, - и методами: изменение чисел, вычисление их произведения и суммы.

Определить производный класс "Right Triangle" (прямоугольный треугольник) со свойствами: катеты A и B, - и методами: вычисление гипотенузы и площади треугольника, вывод информации о фигуре на экран.

Продемонстрировать работу класса-наследника и всех его методов.

Гипотенуза  $\triangle ABC$ : 9.43

Прямоугольный треугольник  $\triangle ABC$  (5, 8, 9.43)

Площадь  $\triangle ABC$ : 20.0

Сумма: 13

Произведение: 40

Гипотенуза  $\triangle ABC$ : 12.81

Гипотенуза  $\triangle ABC$ : 22.36

Сумма: 30

Произведение: 200

Площадь  $\triangle ABC$ : 100.0

---

## Дополнительно

---

Создать класс "Time" для работы со временем в формате Час:Минута:Секунда. Класс должен содержать:

- динамические свойства: количество часов, минут, секунд;
- статическое свойство: часовой пояс (строка в формате "UTC+/-число");
- классовые методы: редактировать часовой пояс;
- статические методы: проверка корректности заданных величин (часов, минут, секунд), перевод заданного значения из формата Час:Минута:Секунда в секунды и наоборот;
- инициализатор: проверяет корректность переданных величин, определяет динамические свойства класса и выводит на экран информацию об объекте;
- деструктор: выводит сообщение о том, что момент времени удален;
- методы: вычисление разницы между двумя моментами времени в секундах, сложение с заданным количеством секунд, вычитание заданного количества секунд, сравнение двух моментов времени, вывод на экран;

Отметка времени: 23:18:00 UTC+2

-----  
Неверные данные!

-----  
Неверные данные!

-----  
Неверное значение: смещение времени UTC должно быть от Только от -12 до +14!  
UTC+2

UTC-4

Отметка времени: 14:05:37 UTC-4

-----  
Отметка времени: 14:05:37 UTC-4

Отметка времени: 08:00:03 UTC-4

-----  
Разница между 08:00:03 UTC-4 и 14:05:37 UTC-4 составляет -21934 сек.

Отметка времени 08:00:03 UTC-4 была удалена!

Добавьте 320 сек в 14:05:37 UTC-4:

Отметка времени: 14:10:57 UTC-4

Вычтите 3665 сек из 14:10:57 UTC-4:

Отметка времени: 13:09:52 UTC-4

Отметка времени: 13:09:52 UTC-4

-----  
Отметки времени 13:09:52 UTC-4 и 13:09:52 UTC-4 - это один и тот же момент.

Отметка времени 13:09:52 UTC-4 была удалена!

Отметка времени: 13:09:53 UTC-4

-----  
Отметки времени 13:09:52 UTC-4 и 13:09:53 UTC-4 - это не один и тот же момент.

Отметка времени 13:09:53 UTC-4 была удалена!

Отметка времени 23:18:00 UTC-4 была удалена!

Отметка времени 00:00:00 UTC-4 была удалена!

Отметка времени 00:00:00 UTC-4 была удалена!

Отметка времени 13:09:52 UTC-4 была удалена!