**-Данные**

**-Часы  
 -Минуты  
 -Секунды**

**-Операции   
 -Конструктор**

Вход: Часы, минуты, секунды

Предусловие: Проверка корректности введенных единиц времени

Процесс: Присваивание введенных значений полям

Выход: Значение полей

Постусловие: Нет

**-Конструктор**

Вход: Часы

Предусловие: Проверка корректности введенных единиц времени

Процесс: Присваивание введенных значений полю часов, остальным полям ноль

Выход: Значение полей

Постусловие: Нет

**-Операция сложения времени**

Вход: Два объекта класса времени

Предусловие: Нет

Процесс: Сложение часов, минут и секунд

Выход: Объект суммы двух входящих объектов

Постусловие:Нет

**-Операция вычитания времени**

Вход: Два объекта класса времени

Предусловие: Нет

Процесс: Вычитание часов, минут и секунд

Выход: Объект разности двух объектов

Постусловие:Нет

**-Прибавление к времени часов**

Вход: Кол-во часов

Предусловие: Нет

Процесс: Прибавление часов к полю часов объекта

Выход: Нет

Постусловие: Нет

**-Прибавление к времени минут**

Вход: Кол-во минут

Предусловие: Нет

Процесс: Прибавление минут к полю минут объекта

Выход: Нет

Постусловие: Нет

**-Прибавление к времени секунд**

Вход: Кол-во секунд

Предусловие: Нет

Процесс: Прибавление секунд к полю секунд объекта

Выход: Нет

Постусловие: Нет

**-Вычитание из времени часов**

Вход: Кол-во часов

Предусловие: Нет

Процесс: Вычитание часов из поля часов объекта

Выход: Нет

Постусловие: Нет

**-Вычитание из времени минут**

Вход: Кол-во минут

Предусловие: Нет

Процесс: Вычитание минут из поля минут объекта

Выход: Нет

Постусловие: Нет

**- Вычитание из времени секунд**

Вход: Кол-во секунд

Предусловие: Нет

Процесс: Вычитание секунд из поля секунд объекта

Выход: Нет

Постусловие: Нет

**-Перевод времени в часы**

Вход: Нет

Предусловие: Нет

Процесс: Возвращение кол-ва часов

Выход: Кол-во часов

Постусловие: Нет

**-Перевод времени в минуты**

Вход: Нет

Предусловие: Нет

Процесс: Возвращение кол-ва минут, учитывая часы

Выход: Кол-во минут

Постусловие: Нет

**-Перевод времени в секунды**

Вход: Нет

Предусловие: Нет

Процесс: Возвращение кол-ва секунд, с учетом минут и часов

Выход: Кол-во секунд

Постусловие:Нет

**-Преобразование в строку(c перегрузками разных строк)**

Вход: Нет

Предусловие: Нет

Процесс: Преобразование полей в строку

Выход: Строка

Постусловие:Нет

**-Возвращение часов**

Вход: Нет

Предусловие: Нет

Процесс: Возвращение кол-ва часов

Выход: Кол-во часов

Постусловие:Нет

**-Возвращение секунд**

Вход: Нет

Предусловие: Нет

Процесс: Возвращение кол-ва секунд

Выход: Кол-во секунд

Постусловие:Нет

**-Возвращение минут**

Вход: Нет

Предусловие: Нет

Процесс: Возвращение кол-ва минут

Выход: Кол-во минут

Постусловие:Нет

**-Изменение часов**

Вход: Кол-во часов

Предусловие: Корректное кол-во часов

Процесс: Присваивание входных данных полю кол-ва часов

Выход: Нет

Постусловие:Нет

**-Изменение минут**

Вход: Кол-во минут

Предусловие: Корректное кол-во минут

Процесс: Присваивание входных данных полю кол-ва минут

Выход: Нет

Постусловие:Нет

**-Изменение секунд**

Вход: Кол-во секунд

Предусловие: Корректное кол-во секунд

Процесс: Присваивание входных данных полю кол-ва секунд

Выход: Нет

Постусловие: Нет

**-Операторы сравнения(==, !=, <, >, <=, >=)**

Вход: Два сравниваемых объектов

Предусловие: Нет

Процесс: Сравнивание полей объекта

Выход: Истина или ложь

Постусловие: Нет