

Задания к лекции 2

1. Описать класс «сотрудник», хранящий имя работника, стаж работы, размер заработной платы в час и количество отработанных часов.

Предусмотреть конструкторы, инициализирующие свойства объектов переданными данными и значениями по умолчанию.

Предусмотреть метод `info()`, выводящий на экран информацию об объекте. Создать методы класса для расчета зарплаты сотрудника, зависящей от количества отработанных часов и премии, зависящей от стажа работы (например, при стаже до 1 года премия 0%, до

3 лет премия 5%, до 5 лет премия 8%, свыше 5 лет премия 15%).

2. Описать класс «время», хранящий число часов, минут и секунд.

Предусмотреть конструкторы, инициализирующие свойства объектов переданными данными и значениями по умолчанию.

Предусмотреть метод `info()`, выводящий на экран информацию об объекте.

Создать следующие методы класса: добавление к текущему моменту заданного числа секунд, вычитание из текущего момента заданного числа секунд, добавление к текущему моменту другого интервала времени, вычитание из текущего момента другого интервала времени. Методы должны приводить время к «нормальному» числу минут и секунд.

3. Описать класс «обыкновенная дробь», хранящий целые числитель и знаменатель дроби.

Предусмотреть конструкторы, инициализирующие свойства объектов переданными данными и значениями по умолчанию.

Предусмотреть метод `info()`, выводящий на экран информацию об объекте.

Создать следующие методы класса: добавляющий дробь к текущей дроби, вычитающий дробь из текущей дроби, сравнивающий текущую дробь с переданной в параметре.

Методы должны приводить дроби к «нормальным» значениям числителя и знаменателя.

Во всех заданиях реализовать набор тестовых примеров, состоящий их не менее чем 5 тестовых ситуаций.