**Калькулятор стоимости моего курса.**

**Цели задания:**

1. Познакомиться с основами программирования на Java
2. Познакомиться с линейными алгоритмами
3. Применить на практике знания о литералах, переменных, константах. Их объявлении и инициализации.
4. Познакомиться с Java API – класс **System** и его методы **print(), println()** и т. д.
5. Изучить процессы компиляции и запуска Java программ

**Описание:**

Все вы заплатили за курс и пришли на первое занятие. Беседа прошла весело, пафосно, задорно, и вы воодушевленный возвращаетесь домой.

И вот как раз сейчас, пока комфортабельный троллейбус мчит вас к дому по вечерним улицам города, у вас есть полчаса-час чтобы задуматься:

*Весело? Ок...*

*Задорно? Ок...*

*Но было ли это занятие полезным для меня?*

И самое главное:

*А если оно было бесполезно, то сколько денег я сегодня потратил просто так?*

Именно для того, чтобы развеять все ваши сомнения и страхи (а может и наоборот – **только усилить их –** чтобы это понять придется читать условие до конца и писать код ☺), нашей первой задачей станет написание программы, которая сможет рассчитать сколько именно денег вы тратите на нашем курсе за:

1. Каждое занятие
2. Каждый час
3. Каждую минуту
4. И каждую секунду

Проведенные в аудитории.

Как только у вас будет такая программа, вы в любой момент времени, заметив, что преподавателя вашего начинает нести куда-то не в ту степь, можете смело поднимать руку и громко на всю аудиторию замечать:

*Уважаемый наш препод, ваш пещерный сексизьм – это, конечно, очень смешно, но он уже встал нам всем в ХХХ рублей! Как-то немного дороговато для второсортного стендапа, как по мне… Не могли бы мы всей аудиторией сойти со скользкой тропинки высмеивания гендерных различий человеков, и снова вернуться на комфортабельный автобан под названием «Дорога в мир java»?!*

И мы тут же будем заканчивать с плоскими шутками, и приступать к дальнейшему рассмотрению полезного материала…

И вот здесь вы, такие, говорите – «А давай прямо сейчас закончим со второсортным стендапом и перейдем к условию?»

А я, такой – «Не вопрос!»

**Итак, условие:**

Напишите программу, которая объявляет следующие переменные:

1. **courseCost** – Хранит стоимость вашего курса в рублях
2. **lessonsCount** – Хранит количество занятий
3. **hoursInLesson** – Хранит количество часов в одном занятии

А после этого, выводит на экран стоимость

1. Каждого занятия
2. Каждого часа
3. Каждой минуты
4. И каждой секунды

Переменные **courseCost**, **lessonsCount** и **hoursInLesson** должны быть проинициализированы числовыми литералами прямо в теле программы.

Для хранения количества минут в одном часе и количества секунд в одной минуте объявите следующие константы:

1. **public static final int MINUTES\_IN\_HOUR = 60;**
2. **public static final int SECONDS\_IN\_MINUTE = 60;**

**Последние условия:**

1. Программу необходимо написать в блокноте.
2. Компилировать код и запускать программу необходимо из командной строки.