**Литералы**

[Java Syntax](https://javarush.ru/quests/QUEST_JAVA_SYNTAX)

[Уровень 10](https://javarush.ru/quests/lectures?quest=QUEST_JAVA_SYNTAX&level=10), Лекция 8

— И, наконец, урок от Риши в лекторском стиле: куча бесполезной информации. Все лекторы обожают такое. Но ты хотя бы одним глазком посмотри, и хватит с тебя.

— Я – готов.

— Сегодня я расскажу тебе, что такое литералы. Литералы — это все данные, которые записаны прямо в Java-коде. **Примеры:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Описание** |
| "Mama mila ramu" | Это литерал. Его тип — **String** |
| 115 | Это литерал. Его тип — **int** |
| 0.256 | Это литерал. Его тип – **double** |
| '\u1234' | Это литерал. Его тип – **char** |

— На самом деле литералов несколько больше. С помощью литералов можно задать значения любых известных типов:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Литерал** | **Тип** | **Описание** |
| 123676 | **int** | Целое число |
| 22223333444433332222**L** | **long** | Длинное целое число |
| 12.323232323**f** | **float** | Дробное число |
| 12.33333333333333333**d** | **double** | Длинное дробное число |
| «Mama» «» «Mama\nMila\nRamu\n123» | **String** | Строка |
| ‘\u3232’ ‘T’ ‘5’ | **char** | Символ |
| **true, false** | **boolean** | Логический тип |
| **null** | **Object** | Ссылка на объект |

— Т.е. код – это методы, классы, переменные,…, а литералы – это конкретные значения переменных, записанные прямо в коде. Так, я правильно понял?

— Да, так и есть.

— Отлично. Наконец-то эта Java начинает складываться в одну картину.