|  |  |
| --- | --- |
| **Код на Java** | **Описание** |
| **public** **class** Person  {  String name;  **int** age;  } | Объявили новый сложный тип – Person. Его данные – это переменная name типа String (сложный тип) и переменная age типа int (примитивный тип) |
| **public** **class** Rectangle  {  **int** x, y, width, height;  } | Объявили новый сложный тип – Rectangle. Он состоит из четырёх переменных примитивного типа – int. |
| **public** **class** Cat  {  Person owner;  Rectangle territory;  **int** age;  String name;  } | Объявили новый сложный тип – Cat. У него есть переменные: — owner, сложный тип Person — territory, сложный тип Rectangle — age, примитивный тип int — name, сложный тип String |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пример** | **Пояснение** |
| String s1 = **new** String();  String s2 = ""; | Создание двух идентичных пустых строк. |
| **int** a; | Создание переменной типа int; |
| **int** a = 5; | Создание переменной a типа int, установка её значения равным 5 |
| **int** a = 5, b = 6; | Создание переменной a типа int, установка ей значения 5 Создание переменной b типа int, установка ей значения 6 |
| **int** a = 5, b = a + 1; | Создание переменной a типа int, установка ей значения 5 Создание переменной b типа int, установка ей значения 6 |
| Date date = **new** Date(); | Создание объекта типа «Дата». В каждый объект типа «дата» после создания заносится текущее время и дата. |
| **boolean** isTrue = true; | Переменная логического типа инициализируется значением true (истина) |
| **boolean** isLess = (5 > 6); | В переменную isLess заносится значение false (ложь). Других значений тип boolean не принимает. |