**课程内容：JAVA编程基础1 3月11日**

1. **知识点内容**
2. 对昨天进制转换题目进行讲解，巩固知识；
3. 使用eclipse创建项目，新建工程Java project-->src新建包package-->新建Java文件class类
4. 命名规范：

工程名：一般用英文+数字，如Day2020311

包：全部用小写字母

类/接口：单词构成，每个单词首字母大写

方法名/变量名：骆驼命名法（第一单词全小写，第二单词开始首字母大写）

1. Java语言基本元素：

标识符：赋予类、方法、变量的名字，常见有数字、\_、$、字母，开头不能有数字

关键字：具有专门的意义和用途，不能当做标识符使用

常量和注释

1. 数据类型：分类、所占位数、字节数、取值范围，boolean,char,byte,short,int,long,float,double

特别注意，表示long类型时数据加L(l),表示float类型时数据加F（f）

6、byte数据类型强制转换计算byte res=(byte)(x-math.round((x/256.0)\*256)

1. 算术运算符：+ - \* / % ++（自增） --（自减）
2. 关系运算符：< > >= <= == !=

8、逻辑运算符：&（与） |（或） ！（非） &&（短路与） ||（短路或）

&：有假则假，全真即真，运行时需对整体进行分析后作出判断

|：有真则真，全假即假，运行需对整体进行分析后作出判断

&&：运行时对单个逐步分析作出判断，遇到假则判断假，停止分析

||：运行时对单个逐步分析作出判断，遇到真则判断真，停止分析

&&、||的运行效率高于&、|

9、强制类型转换：对取值范围大的类型转换为取值范围小的类型必须使用强转，需要程序员自己定义转换类型，但是会出现溢出和精度损失

自动类型转换：1、低数位数据会自动转换为高数位数据类型，2、数据进行混合运算时，不同类型数据转换为同一种数据，由低数位自动转到高数位

1. **遇到的问题**

敲代码过程中容易打错，不是特别熟悉键盘

1. **解决办法**

后续多联系，熟悉键盘布局

1. **学习心得**

教学内容越来越多，难度不断加大，自己还需要多利用时间巩固基础