



实验课二

Wang Yang
wyang@njnet.edu.cn



Outline

- JavaDoc
- 查看源代码
- 数组的使用
- 实验解析
- 实验题



Javadoc

- <http://docs.oracle.com/javase/8/docs/>



Javadoc

- Math库的使用
 - <http://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/lang/Math.html>
 - static field
 - overloading methods



查看源代码

- 在Eclipse中查看JDK源代码



数组

- Array
 - is a class
 - Field : length
 - Method : Methods of Object



数组

- Array
 - `int[] ia = new int[3]`
 - `Object[] oa = new Object[3]`
 - `int[] ia = {1,2,3}`
 - `Object[] oa = {objref1, objref2, objref3}`
 - `int[] ia = new int[]{1,2,3}`
 - `int[] ia = new int[3]{1,2,3}` Wrong



数组

- Array Vs. Elements of Array
- `String[] sarray = new String[20];`
- `sarray[0] = new String("0")`
- `sarray[..] = new String(..)`
- `sarray[19] = new String("19")`



实验解析

- 浮点数的陷阱
- 自顶向下设计



方法的抽象

- 将方法的使用和实现分离开
- 大程序如何写？
 - 方法的分而治之



练习题一

- 用户输入一个十六进制值，如2A5B，将该数转换为一个十进制值输出。



练习题二

- 重载
- 实现一个类，提供3种max函数，返回输入中最大的那个值，3个max的定义分别为：
- `int max(int,int);`
- `double max(double, double);`
- `String max(String ,String)`



思考题

- 打印日历
- 输入年，月，打印该月的日历

<	2017年11月						>
周日	周一	周二	周三	周四	周五	周六	
29	30	31	1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	
12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	1	2	

