



练习：幸运抽奖



- 阅读下面代码，哪个有错误？说明理由

```
double[ ] a = new double[ ];
```



```
double[ ] a = new double[5]{1,2,3,4,5};
```



```
double a = {1,2,3,4,5};
```



- 填代码：逆序输出数组中的元素

```
int i = a.length - 1; i >= 0; i--
```

```
int[ ] a = new int[ ] {1,2,3,4,5};  
for ( _____; _____; _____ ){  
    System.out.println(a[i]);  
}
```



- 自增、自减运算符
- 嵌套if语句
- for循环
- break和continue, return
- 引用数据类型
- 控制台输入



开发环境 → 记事本、MyEclipse、NetBeans、IntelliJ IDEA等

开发步骤

控制台I/O { 使用Scanner接收控制台输入
使用System.out及\n、\t向控制台输出

注释 → 单行注释、多行注释、文档注释

流程图

程序调试



数据

变量：不断改变的量。声明、初始化（引用类型使用new创建）

常量：固定不变的量。

运算

赋值运算：=、+=、-=、*=、/=、%=

关系运算：>、<、>=、<=、==、!=

逻辑运算：&&、||、!

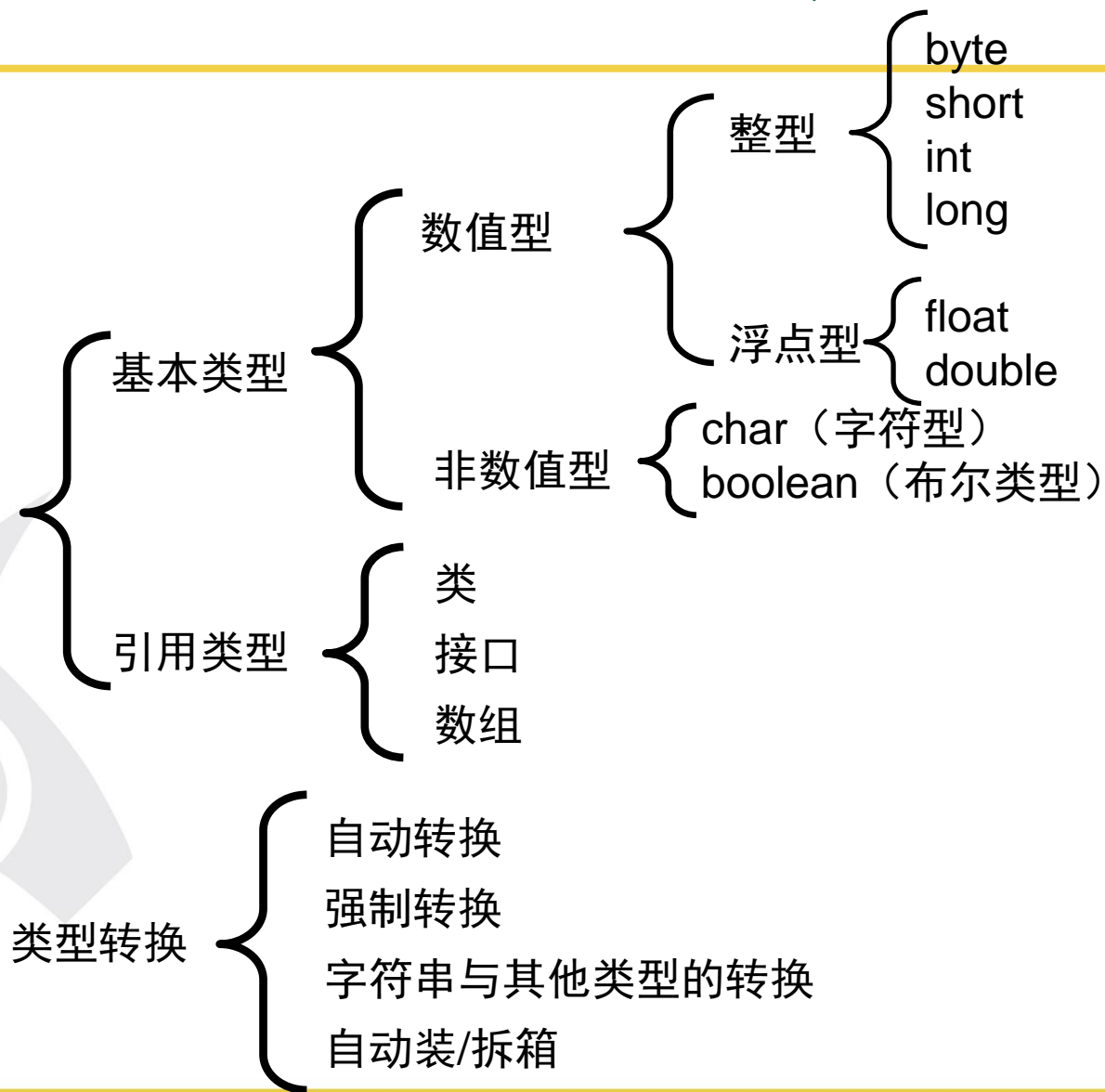
自增自减运算：++i、i++、--i、i--

条件运算：?:

运算符优先级



知识梳理：数据类型





声明

创建

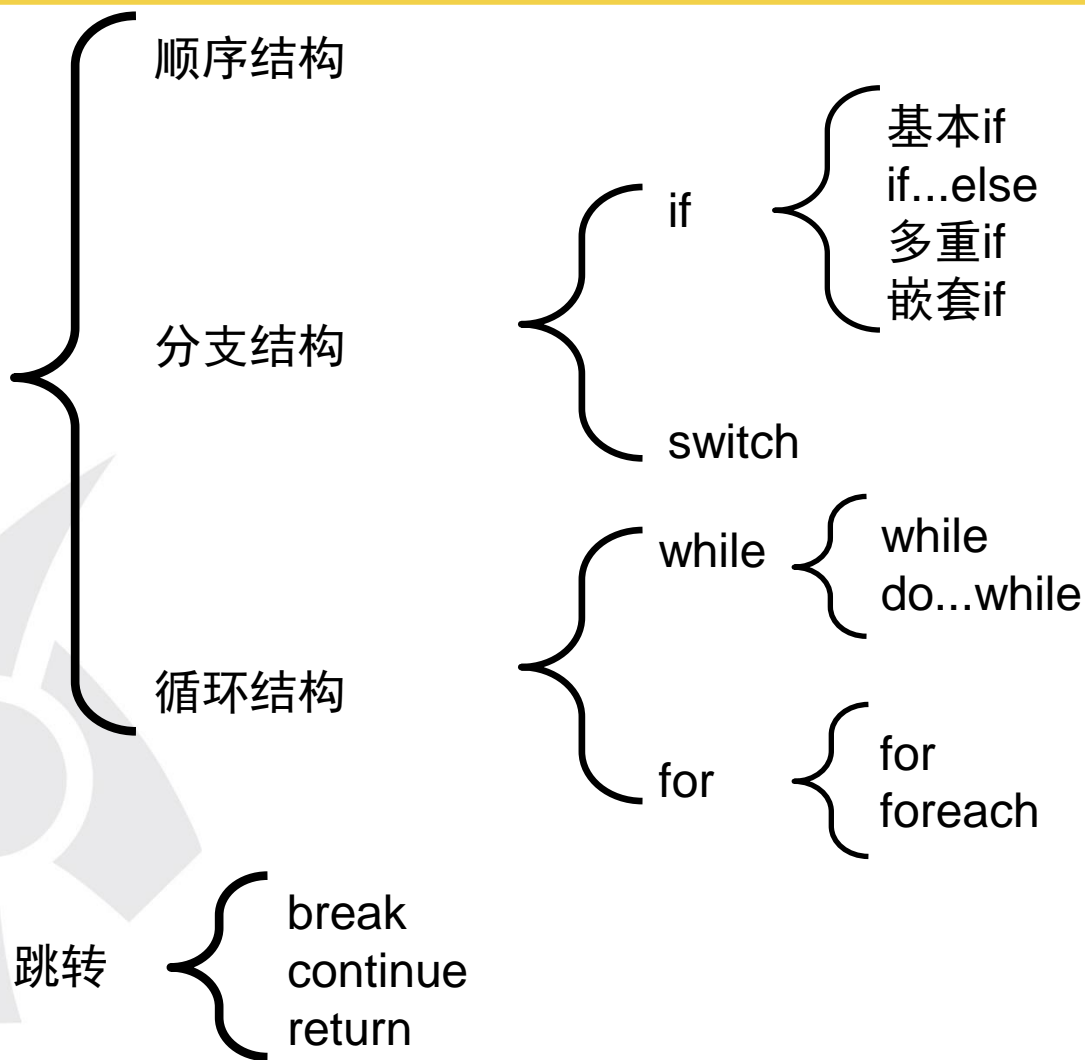
初始化

求元素最大（小）值

元素排序

复制

高维数组（二维数组）





- **任务：**

- 模拟“奖客富翁系统”注册登录幸运抽奖全过程。可以实现用户注册、用户登录和幸运抽奖三大功能。

- **主要功能：**

- 注册：输入账号、密码进行用户注册。并且随机卡号。注册成功才能进行用户登录。
- 登录：输入账号、密码进行登录验证。登录成功才能进行用户抽奖。
- 幸运抽奖：登录成功之后，输入卡号进行抽奖。判断你是否为本日的幸运用户。



- 阶段1：练习——实现菜单的输出显示
 - 需求说明
 - 输出菜单
 - 选择菜单编号，输出菜单信息
 - 如果编号选择错误，输出“您的输入有误！”

```
Lucky x
"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_102\bin\java.exe" ...
*****欢迎进入奖客富翁系统*****
    1、注册
    2、登录
    3、抽奖
*****
请选择菜单：
1
[奖客富翁系统 > 注册]
请填写个人信息：
|
```



练习



- 阶段2：练习——是否继续执行功能
 - 需求说明
 - 每一个操作结束之后，询问用户是否继续？
 - 如果用户选择继续，则可以继续选择菜单，否则程序结束，退出系统。



● 阶段2：练习——是否继续执行功能

请选择菜单：

1

[奖客富翁系统 > 注册]

请填写个人信息：

tom

123

注册成功，请记住您的会员卡号

用户名 密码 会员卡号

tom 123 7868

是否继续？(y/n)

y

*****欢迎进入奖客富翁系统*****

请选择菜单：

3

[奖客富翁系统 > 抽奖]

请输入您的卡号：

7868

本日的幸运数字为：3490 5949

3400

5198

5338

抱歉！您不是本日的幸运会员！

是否继续？(y/n)

n

系统退出，谢谢使用！

请选择菜单：

2

[奖客富翁系统 > 登录]

请输入卡号：tom

请输入密码：123

登录成功，欢迎您：tom

是否继续？(y/n)

y

*****欢迎进入奖客富翁系统*****



● 阶段3：练习——实现注册功能

● 需求说明：

- 当用户选择1的时候，进入到注册功能。
- 输入用户名和密码，系统产生4位随机数作为卡号。
- 注册成功，显示注册信息。

.....
请选择菜单：

1

[奖客富翁系统 > 注册]

请填写个人信息：

tom

123

注册成功，请记住您的会员卡号

用户名	密码	会员卡号
-----	----	------

tom	123	2113
-----	-----	------

是否继续？(y/n)

|



● 阶段4：练习——实现登录功能

● 需求说明

- 当用户选择2的时候，进入到登录。但是用户登录之前需要判断用户是否已经注册了，如果没有注册。需给出对应的提醒：**请先注册！**
- 输入注册时的用户名和密码，登录成功，系统提示：**欢迎您，XXX！**
- 如果用户名和密码输入错误，提醒用户：**登录失败，账号或密码错误！**，输入错误超过3次，强制退出登录！

综合练习：幸运抽奖

```
C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_102\bin\java.exe
```

```
*****欢迎进入奖客富翁系统*****
```

- 1、注册
- 2、登录
- 3、抽奖

```
*****
```

```
请选择菜单：
```

```
2
```

```
[奖客富翁系统 > 登录]
```

```
请先注册！
```

```
是否继续？(y/n)
```

```
y
*****欢迎进入奖客富翁系统*****
```

- 1、注册
- 2、登录
- 3、抽奖

```
*****
```

```
请选择菜单：
```

```
2
```

```
[奖客富翁系统 > 登录]
```

```
请输入卡号：tom
```

```
请输入密码：123
```

```
登录成功，欢迎您：tom
```

```
*****欢迎进入奖客富翁系统*****
```

- 1、注册
- 2、登录
- 3、抽奖

```
*****
```

```
请选择菜单：
```

```
2
```

```
[奖客富翁系统 > 登录]
```

```
请输入卡号：123
```

```
请输入密码：123
```

```
登录失败，账号或密码错误！你还有2次机会！
```

```
请输入卡号：321
```

```
请输入密码：321
```

```
登录失败，账号或密码错误！你还有1次机会！
```

```
请输入卡号：11
```

```
请输入密码：11
```

```
登录失败，账号或密码错误！你还有0次机会！
```

```
输入错误次数超过3次，系统自动退出登录！
```

```
是否继续？(y/n)
```



- 阶段5：练习——实现幸运抽奖功能

- 需求说明

- 当用户选择3的时候，进入到抽奖。但是进行抽奖之前需要验证用户是否已经登录了？如果没有登录，请给出提醒：**请先登录！**
- 登录成功后，用户才能进行抽奖。
- 本日的幸运数字为：系统生成5个4位随机数作为幸运数字。
- 用户输入会员卡号，如果会员卡号是其中之一，则成为本日幸运用户；否则不是幸运用户。



综合练习：幸运抽奖

*****欢迎进入奖客富翁系统*****

- 1、注册
- 2、登录
- 3、抽奖

请选择菜单：

3

请先登录！

是否继续？(y/n)

y

*****欢迎进入奖客富翁系统*****

- 1、注册
- 2、登录
- 3、抽奖

请选择菜单：

3

[奖客富翁系统 > 抽奖]

请输入您的卡号：

8544

本日的幸运数字为：6649 8122 8083 1741 9672

抱歉！您不是本日的幸运会员！

是否继续？(y/n)



- **Java有哪三种类型的注释？**
- **i++、++i有什么异同？**
- **如何获取数组的长度？**
- **break和continue的区别有哪些？**
- **如何生成4位随机数？**

完成幸运抽奖