P85-86关键字与键盘输入

2021年4月27日 11:40

关键字

关键字的定义和特点（不用背）
定义：被Java语言赋予了特殊含义，用做专门用途的字符串（单词）
特点：关键字中所有字母都为小写

用于定义数据类型的关键字				
class	interface	enum	byte	short
int	long	float	double	char
boolean	void			
用于定义数据类型值的关键字				
true	false	null		
用于定义流程控制的关键字				
if	else	switch	case	default
while	do	for	break	continue
return				

保留字

介绍

Java保留字：现有Java版本尚未使用，但以后版本可能会作为关键字使用。自己命名标识符时要避免使用这些保留字
byValue、cast、future、generic、inner、operator、outer、rest、var、goto、const

键盘输入语句

- 介绍

在编程中，需要接收用户输入的数据，就可以使用键盘输入语句来获取。
Input.java，需要一个 扫描器(对象)，就是 Scanner

- 步骤：

1) 导入该类的所在包，java.util.*
2) 创建该类对象（声明变量）
3) 调用里面的功能

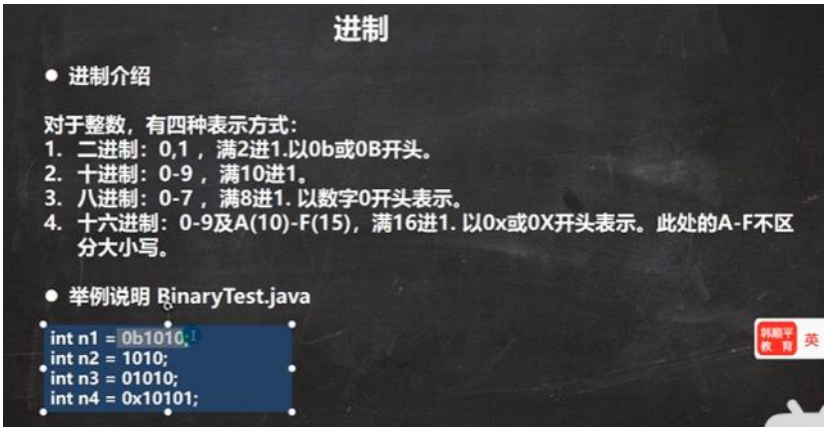
```
//步骤2：创建Scanner类的对象
Scanner input  = new Scanner(System.in);
//步骤3：调用里面的功能
System.out.println("请输入姓名：");
String name = input.next();
System.out.println("请输入年龄：");
int age = input.nextInt();
System.out.println("请输入成绩：");
double score = input.nextDouble();
System.out.println("name:"+name);
System.out.println("age:"+age);
System.out.println("score:"+score);
```

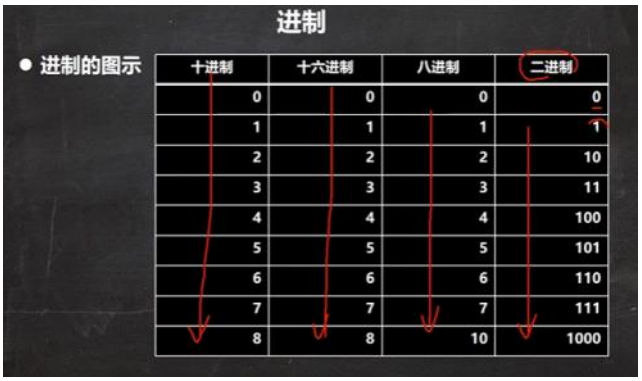
- 案例演示：

要求：可以从控制台接收用户信息，【姓名，年龄，薪水】。

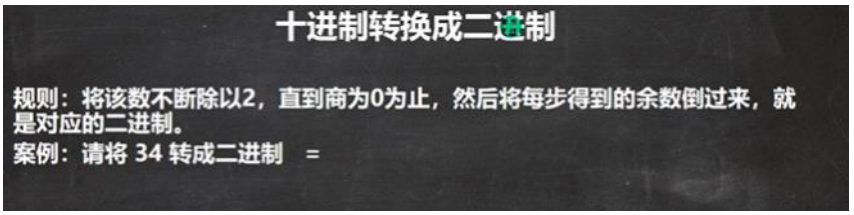
P88-97进制转换

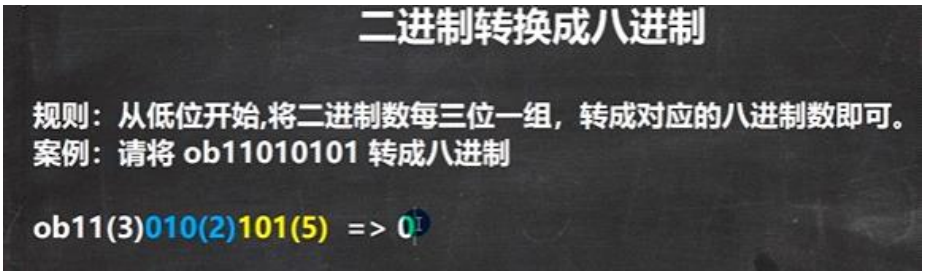
2021年4月27日　14:12

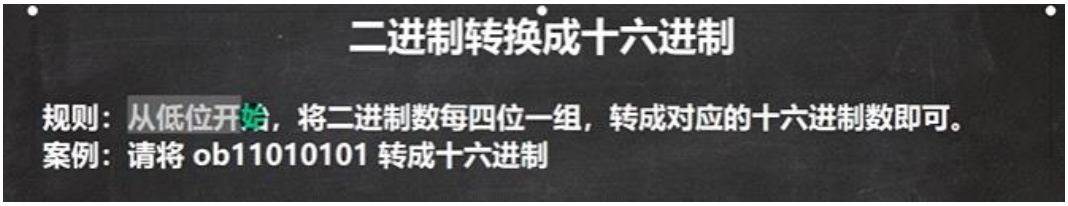




十进制	十六进制	八进制	二进制
9	9	11	1001
10	A	12	1010
11	B	13	1011
12	C	14	1100
13	D	15	1101
14	E	16	1110
15	F	17	1111
16	10	20	10000
17	11	21	10001







八进制转换成二进制

规则：将八进制数每1位，转成对应的一个3位的二进制数即可。
案例：请将 0237 转成二进制

02(010)3(011)7(111) = 0b01001111

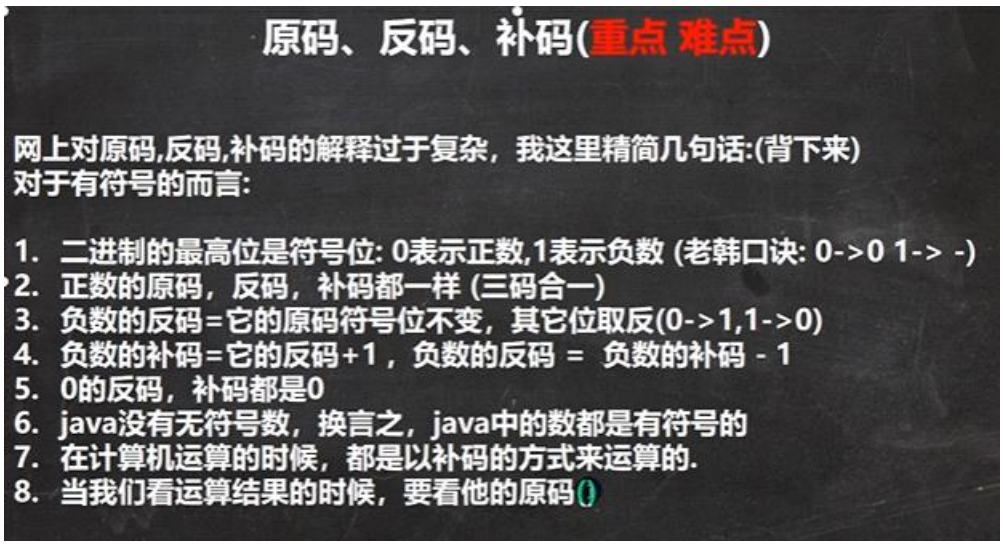
十六进制转换成二进制

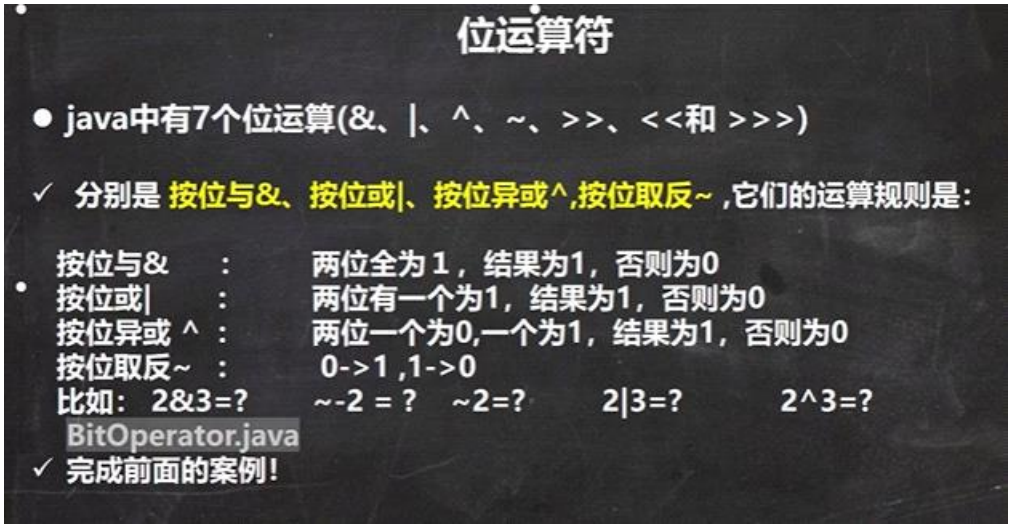
规则：将十六进制数每1位，转成对应的4位的一个二进制数即可。
案例：请将 0x23B 转成二进制

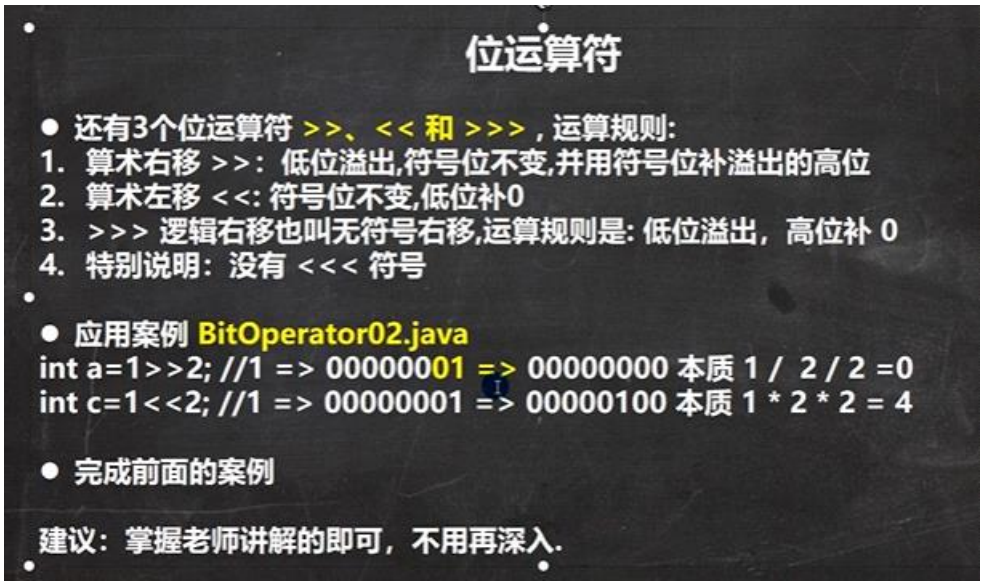
0x2(0010)3(0011)B(1011) =

P98-101位运算、原码反码补码

2021年5月1日　16:28

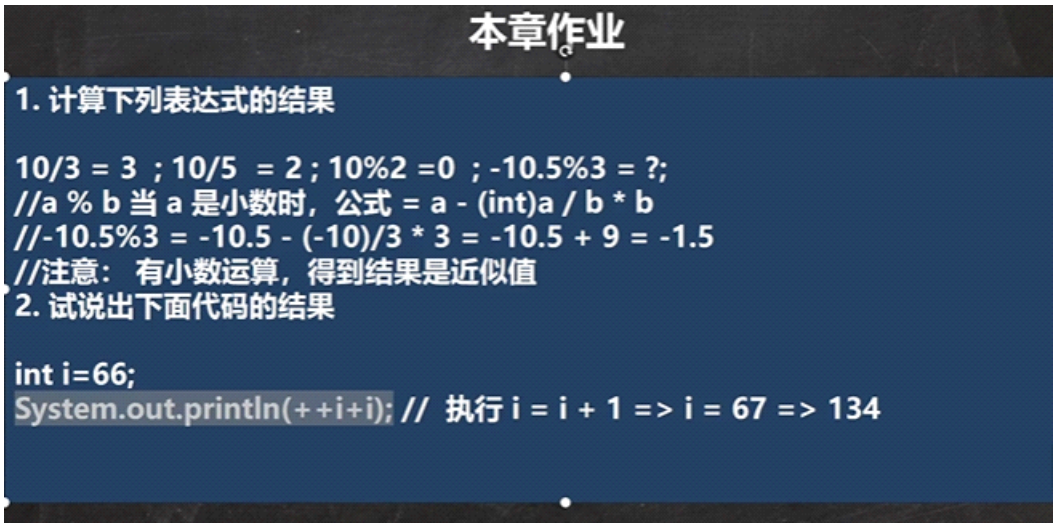


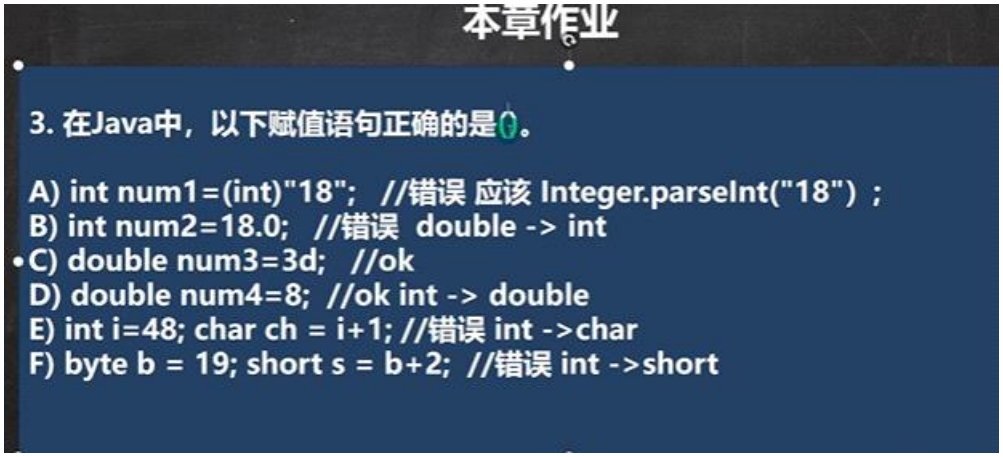


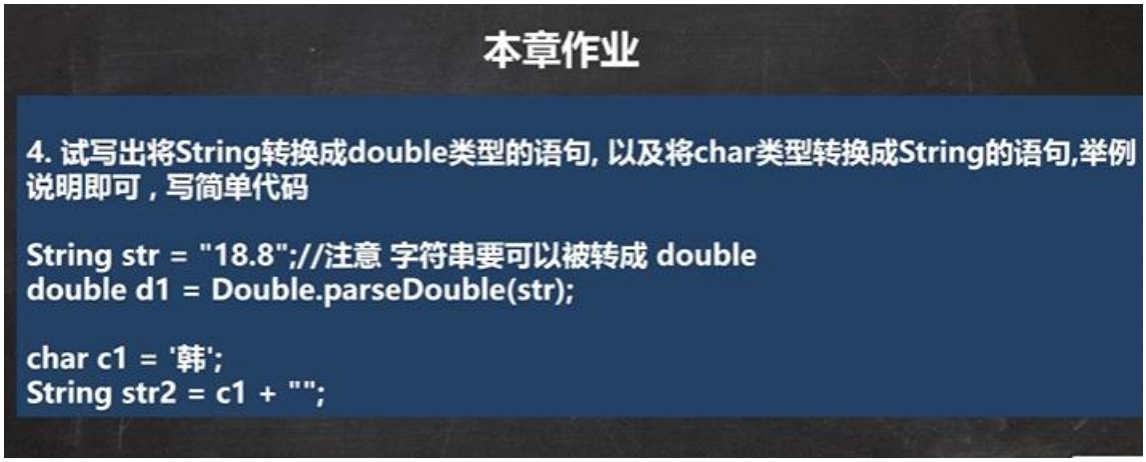


Chapte4作业

2021年5月1日 17:20

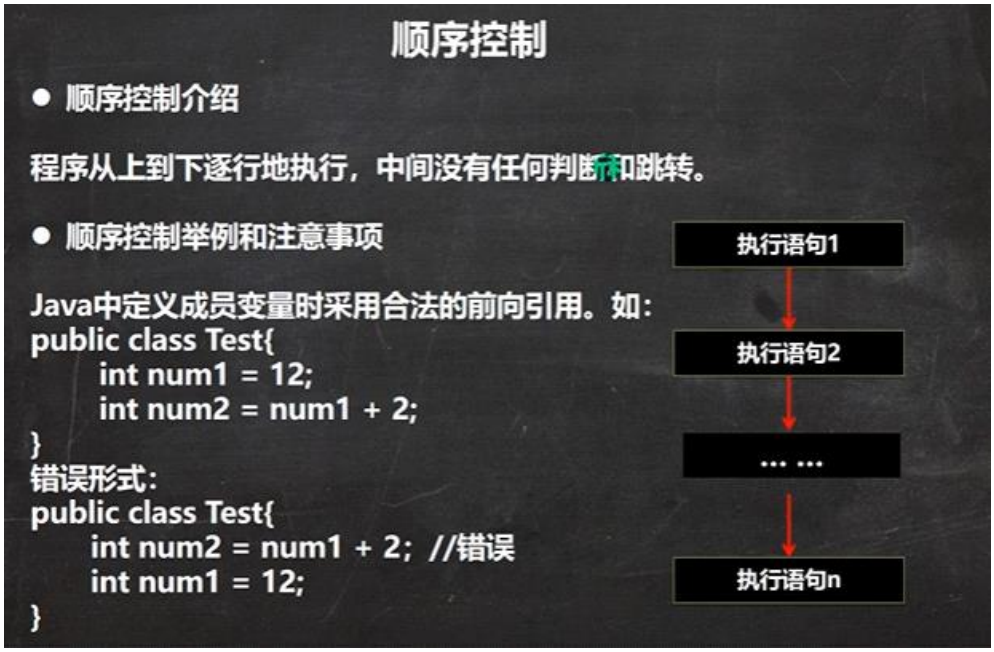


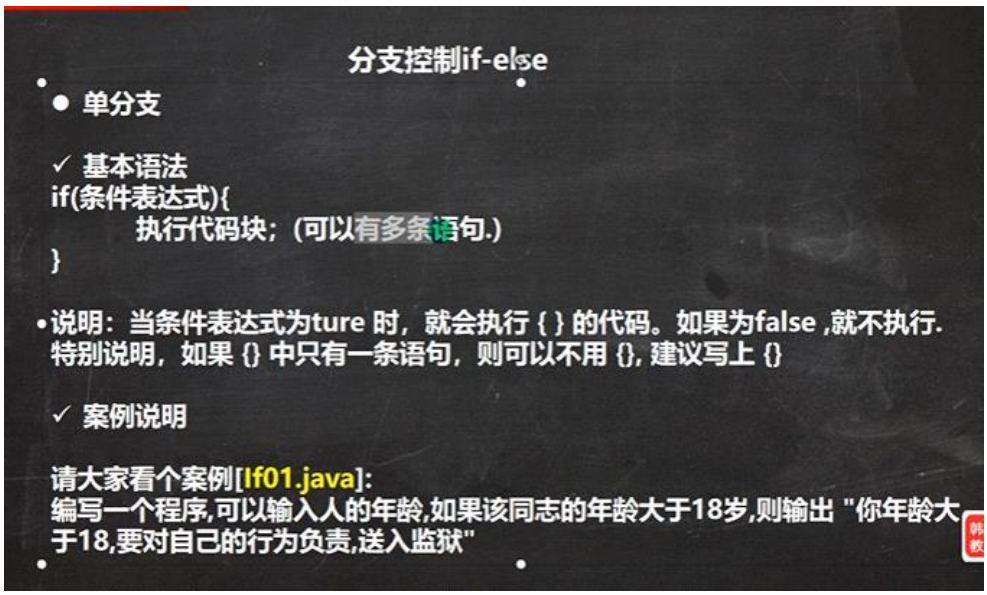


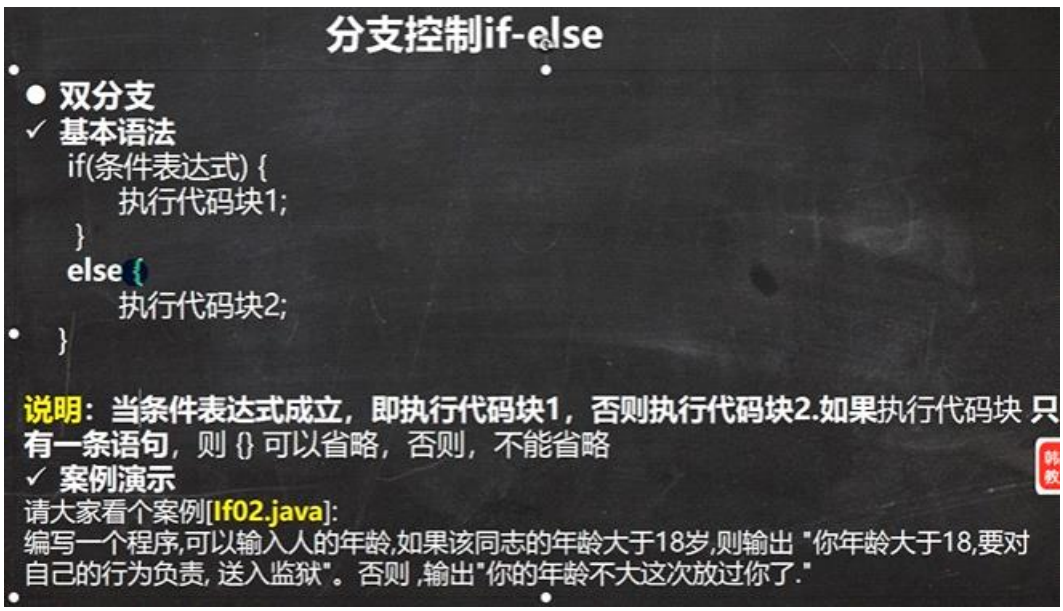


P104-109单\双分支使用

2021年5月1日　23:44







P109-113多分支与嵌套分支

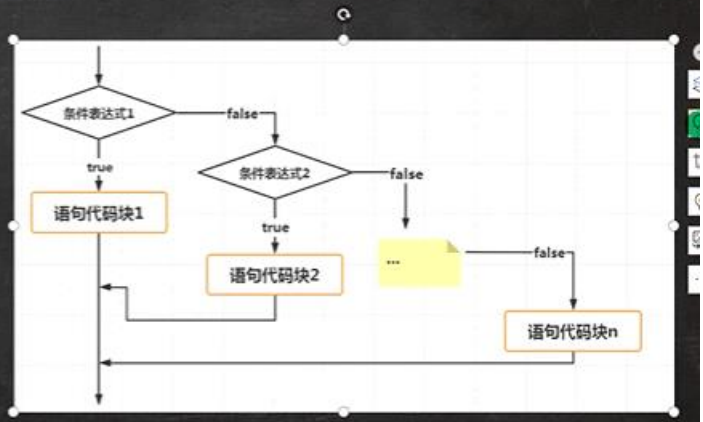
2021年5月2日 21:56

分支控制if-else

✓ 多分支的流程图(重要!)

说明:

1. 当条件表达式1成立时，即执行代码块1，
2. 如果表达式1不成立，才去判断表达式2是否成立，
3. 如果表达式2成立，就执行代码块2
4. 以此类推，如果所有的表达式都不成立
5. 则执行 else 的代码块，注意，只能有一个执行入口。



嵌套分支

● 基本介绍

在一个分支结构中又完整的嵌套了另一个完整的分支结构，里面的分支的结构称为内层分支外面的分支结构称为外层分支。老师建议: 不要超过3层 （可读性不好）

● 基本语法

```
if(){
        if(){
          //if-else....

        }else{
          //if-else
        }
}
```

嵌套分支

● 应用案例2

出票系统：根据淡旺季的月份和年龄，打印票价 [课后练习]

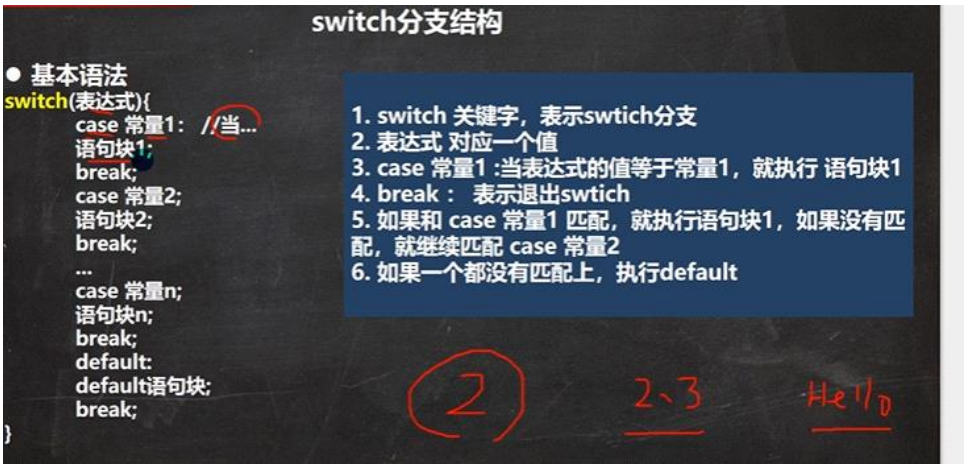
4_10 旺季:
成人（18-60）：60
儿童（<18）:半价
老人（>60）:1/3

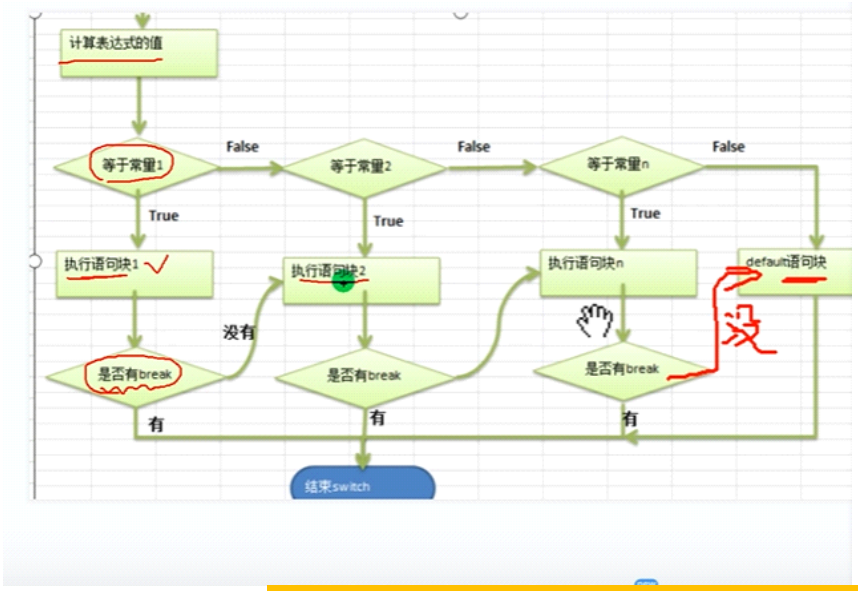
淡季:
成人：40
其他：20

思路分析(1) 淡旺季 - if - else (2) 在旺季 中，可以使用多分支处理三种情况 (3) 在淡季情况，使用双分支处理即可

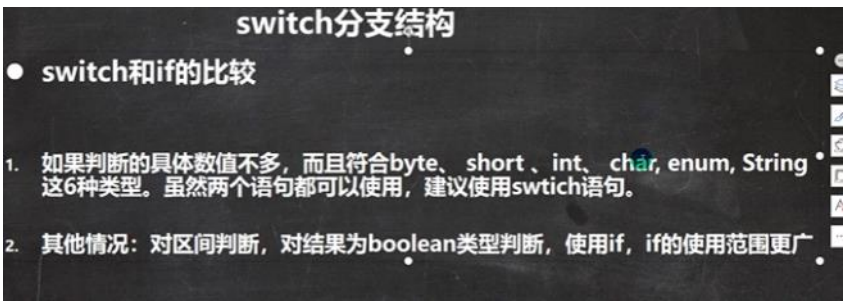
P114-121switch基本用法

2021年5月2日　　22:53



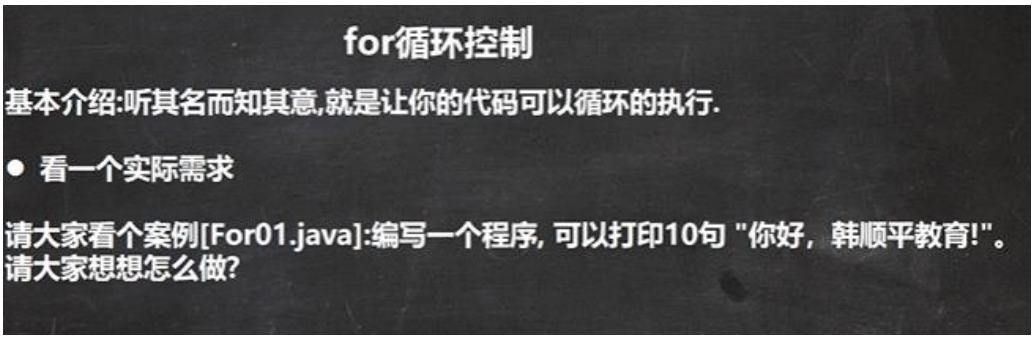


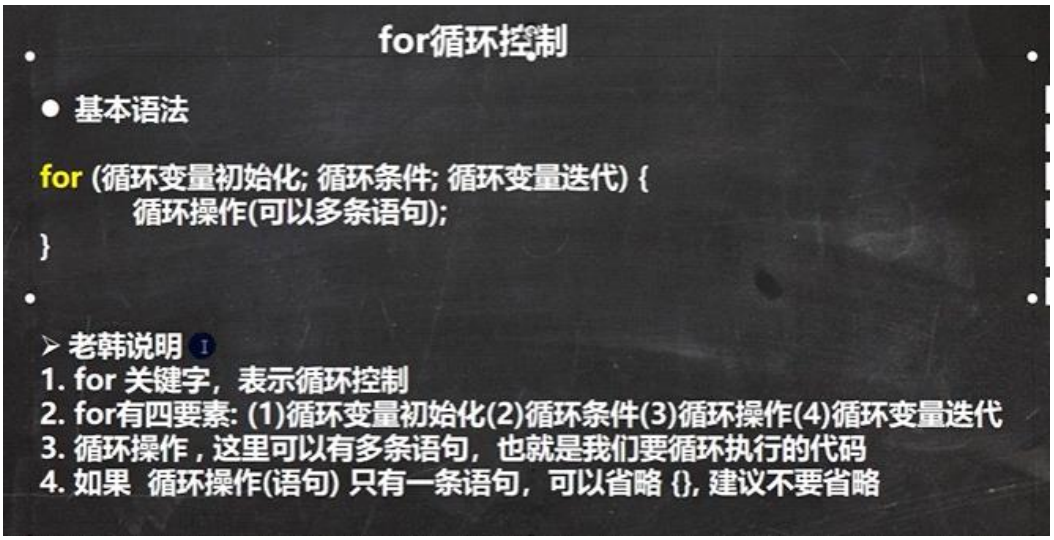
穿透，没有break会直接执行语句块2，不会判断

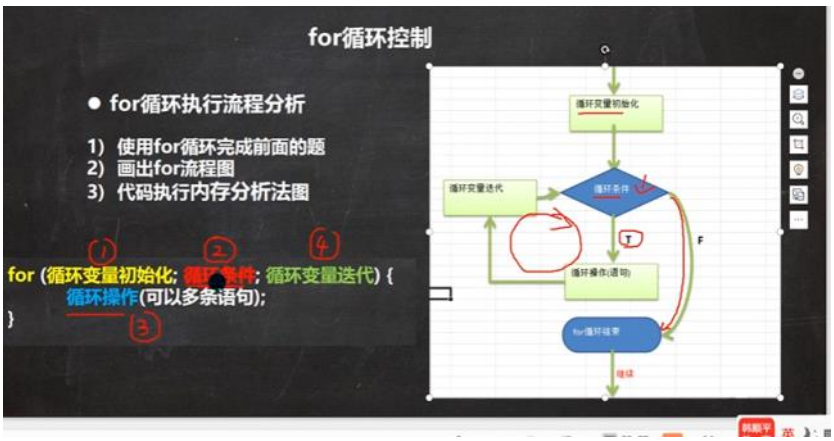


P122-126for循环

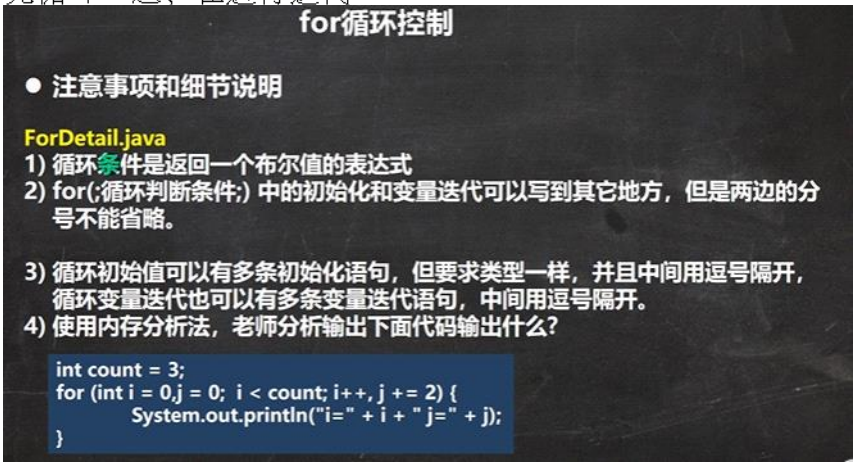
2021年5月3日　　20:41





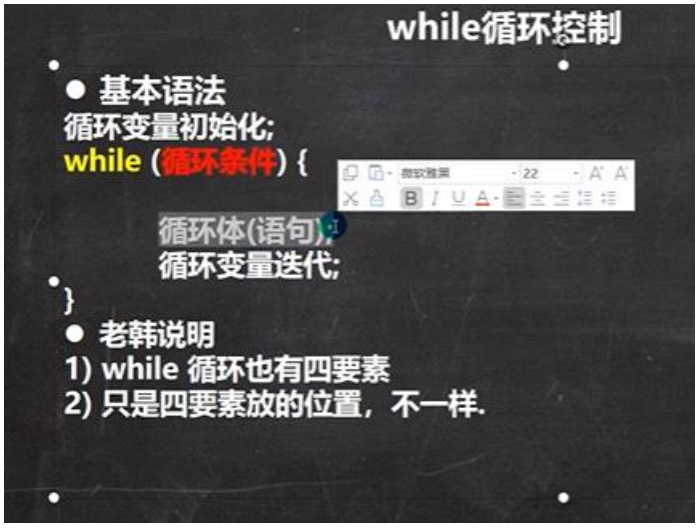


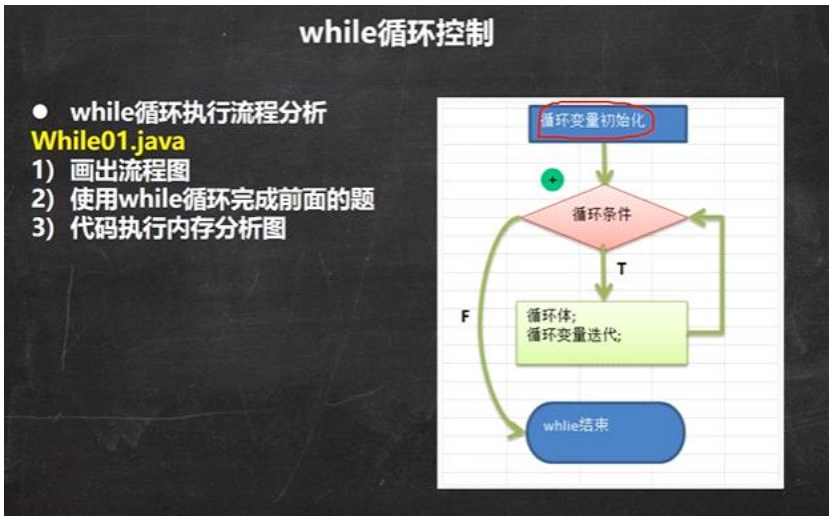
先循环一遍，在进行迭代

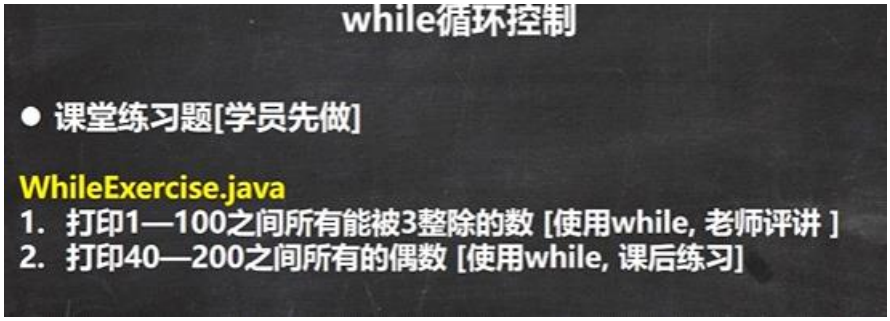


P127-129while语法

2021年5月3日　　21:29

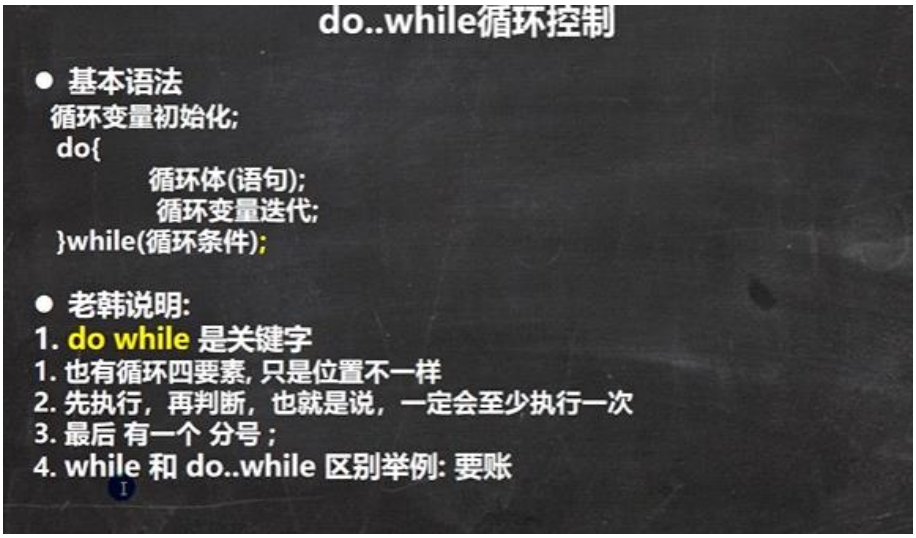


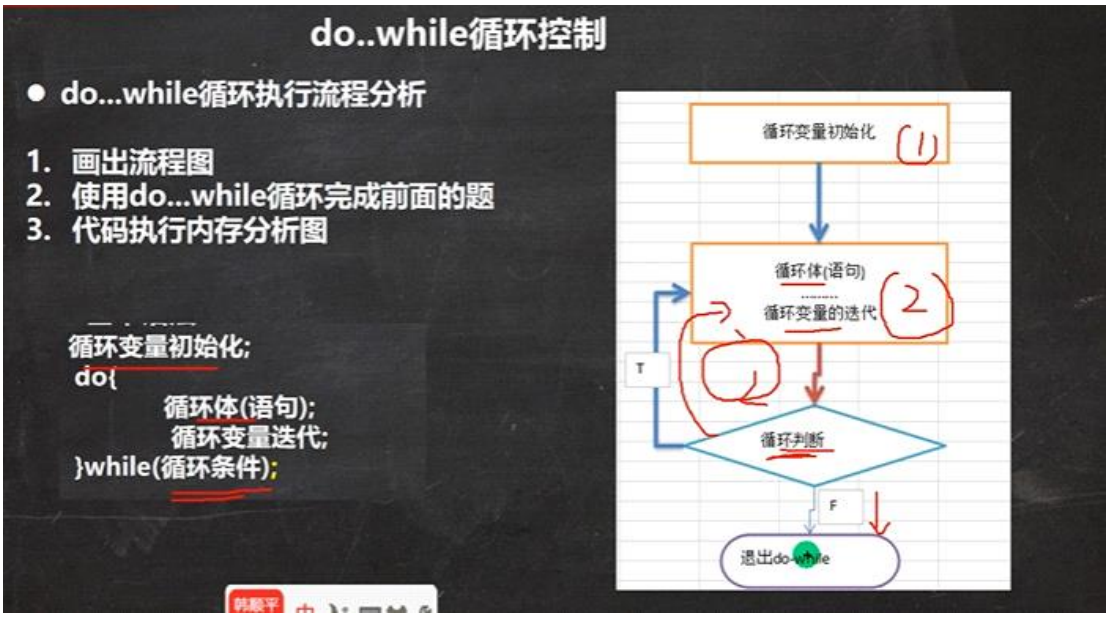


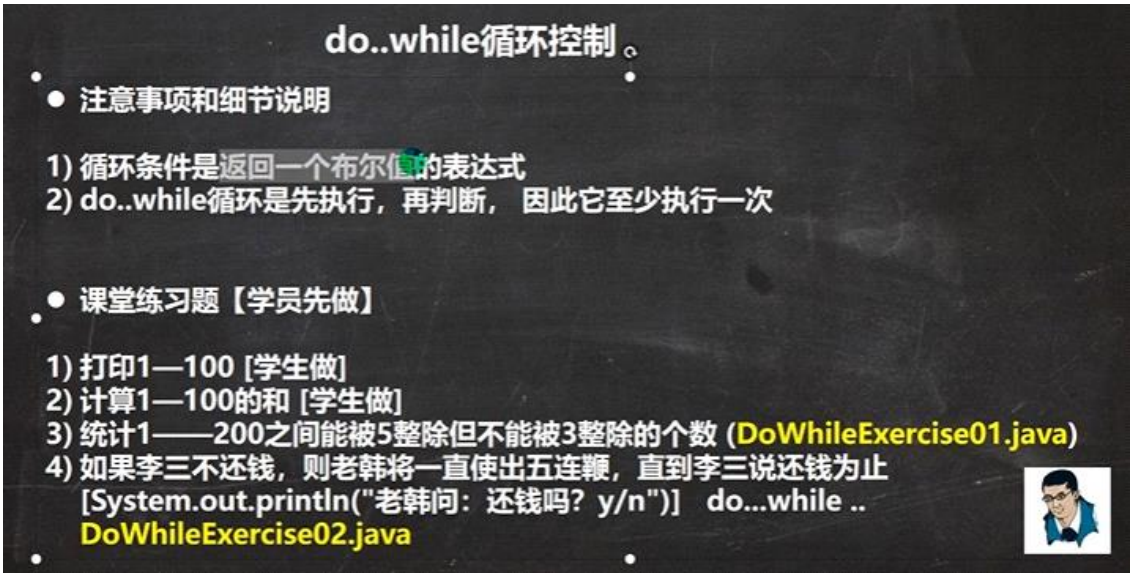


P130-133dowhile语法

2021年5月3日 22:22

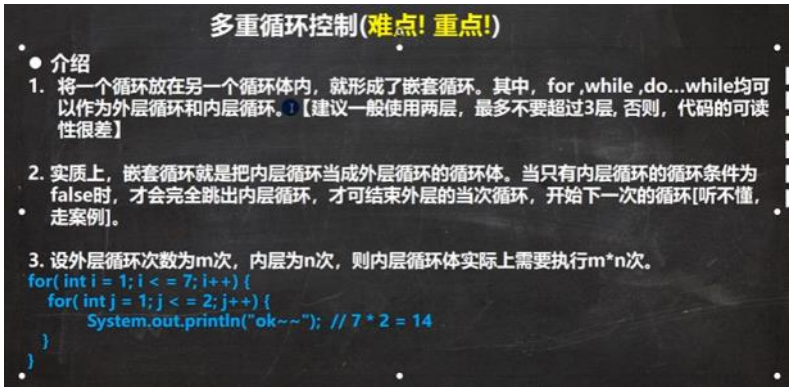


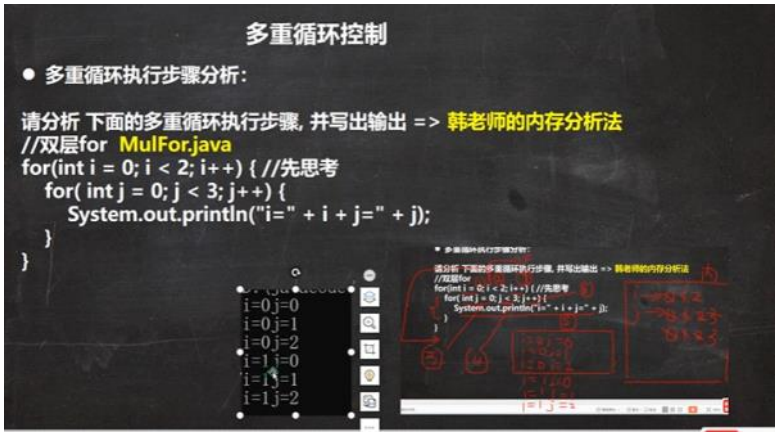


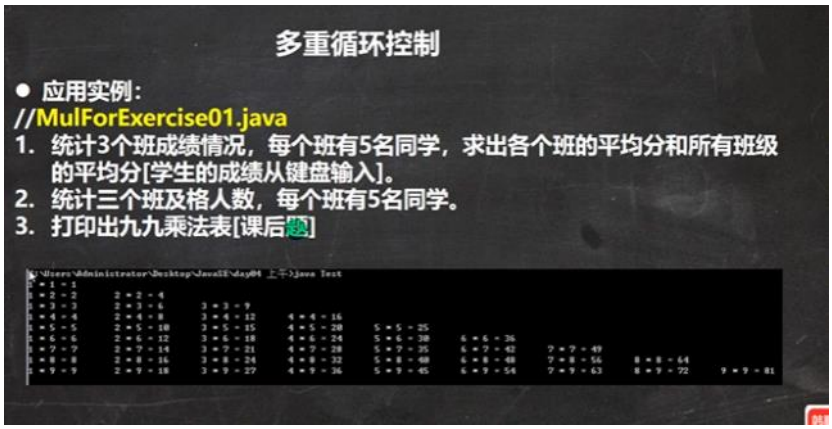


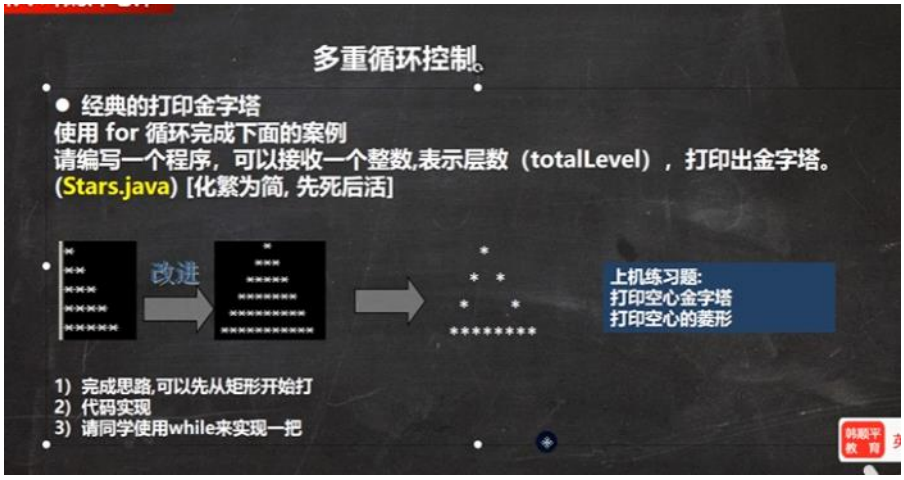
P134-137多重循环控制

2021年5月4日　　10:23



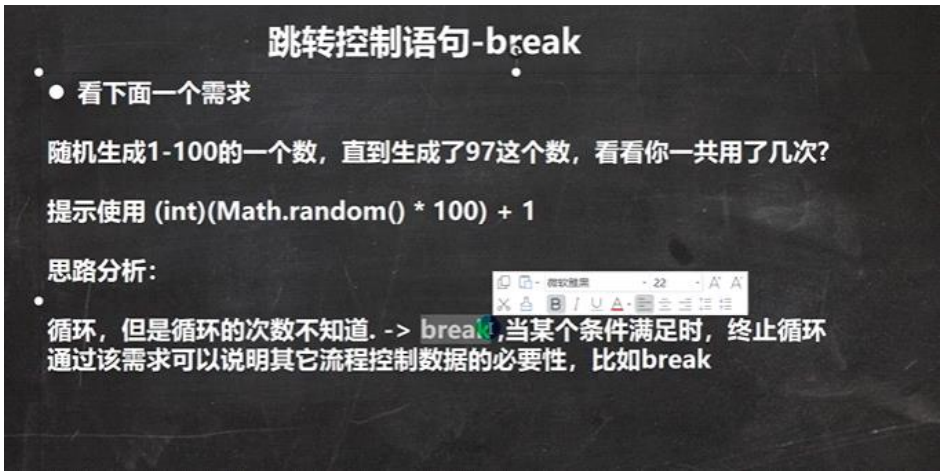


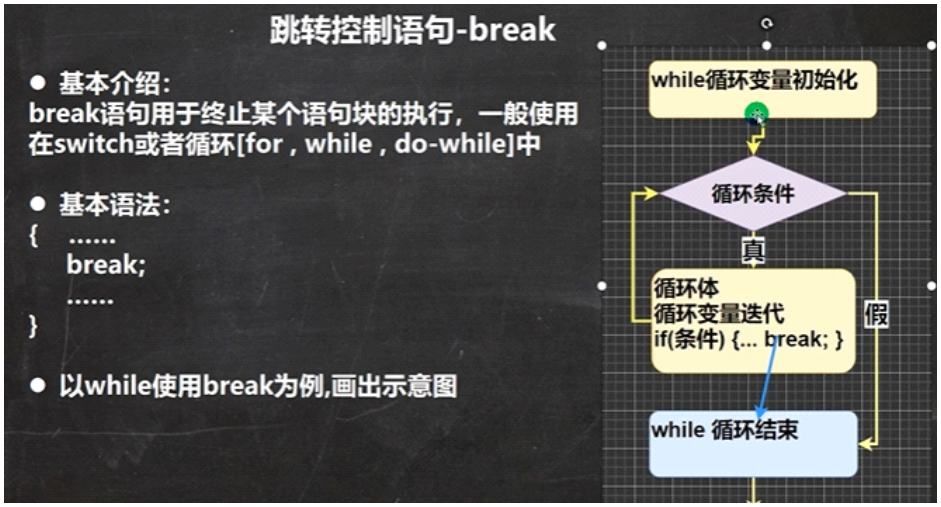


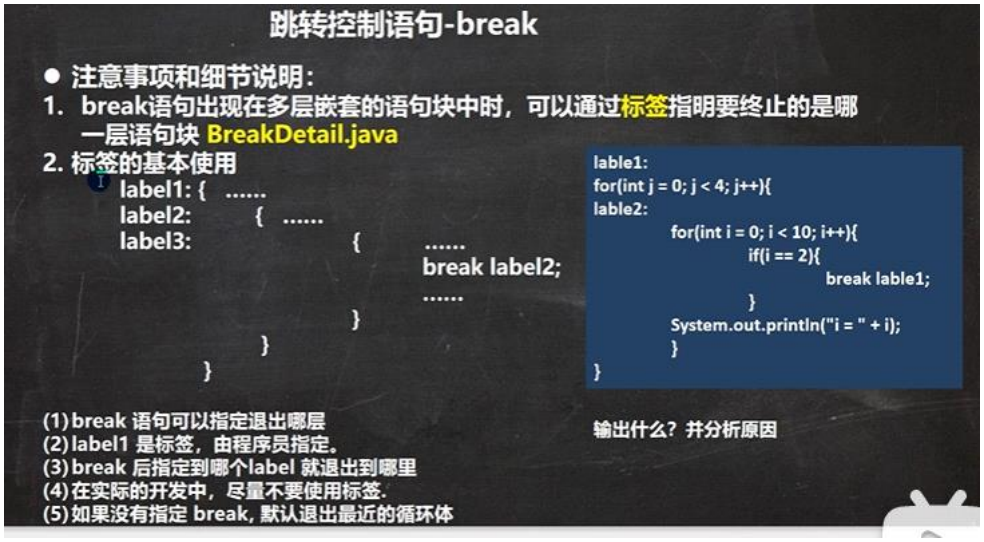


P138-143break语法

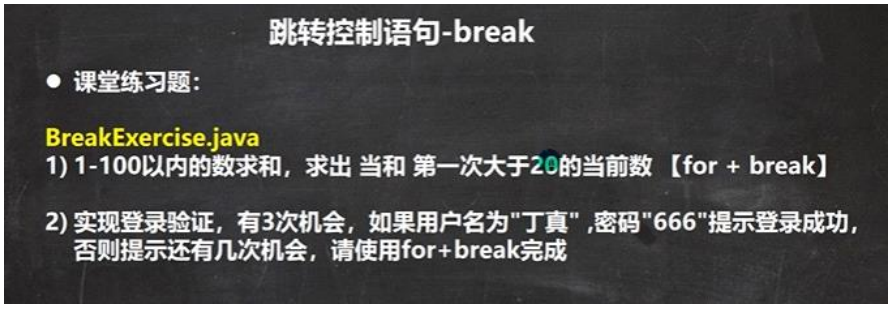
2021年5月4日 16:52







.


跳转控制语句-break
课堂练习题：
BreakExercise.java
1) 1-100以内的数求和，求出 当和 第一次大于20的当前数 【for + break】
2) 实现登录验证，有3次机会，如果用户名为"丁真" ,密码"666"提示登录成功，
否则提示还有几次机会，请使用for+break完成

、

P144-147continue语法和return语法

2021年5月4日 20:47

跳转控制语句-continue

- 基本介绍：

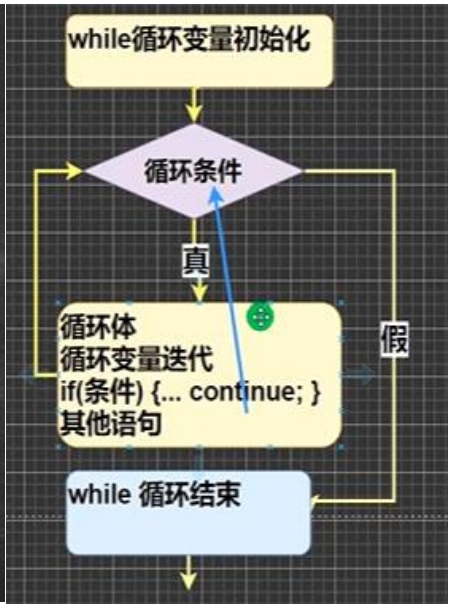
1) continue语句用于结束本次循环，继续执行下一次循环。

2) continue语句出现在多层嵌套的循环语句体中时，可以通过标签指明要跳过的是哪一层循环，这个和前面的标签的使用的规则一样.

- 基本语法：

```
{
    ......
    continue;
    ......
}
```

- 以while使用continue为例,画出示意图



跳转控制语句-continue

- 细节案例分析和说明：

```
label1:
for(int j = 0; j < 4; j++){
        label2:
        for(int i = 0; i < 10; i++){
                if(i == 2){
                        //看看分别输出什么值，并分析
                        //continue ;
                        //continue label2;
                        continue label1;
                }
                System.out.println("i = " + i);
        }
}
```

说明: 结合流程分析图，分析内存执行情况

跳转控制语句-return

- 介绍

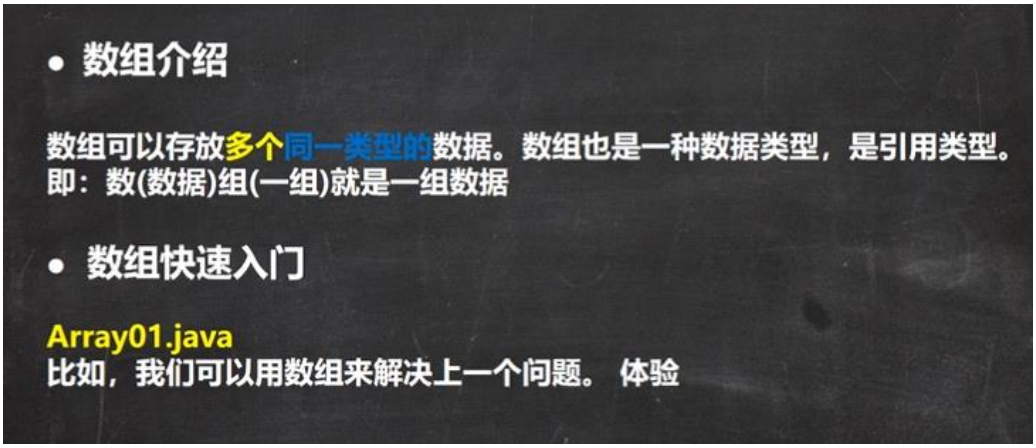
return使用在方法，表示跳出所在的方法，在讲解方法的时候，会详细的介绍，这里我们简单的提一下。注意：如果 return 写在 main方法，退出程序..

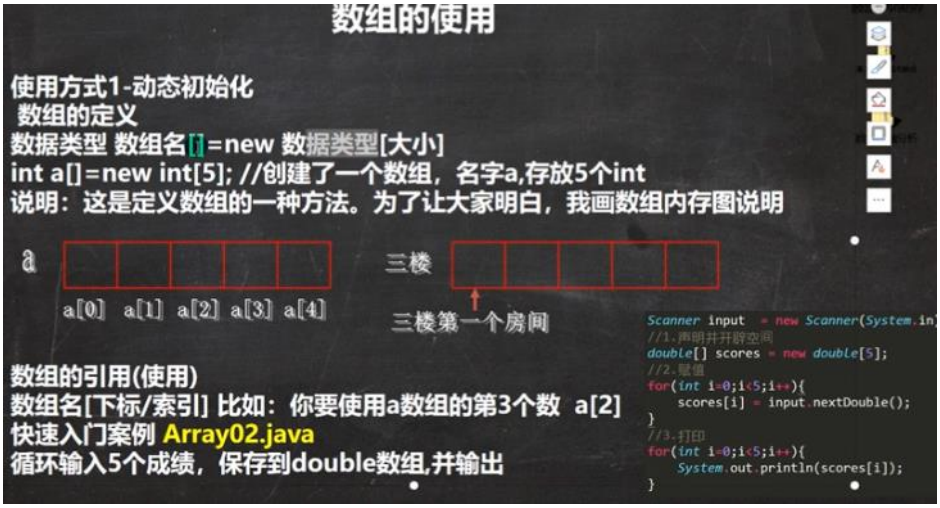
Return01.java

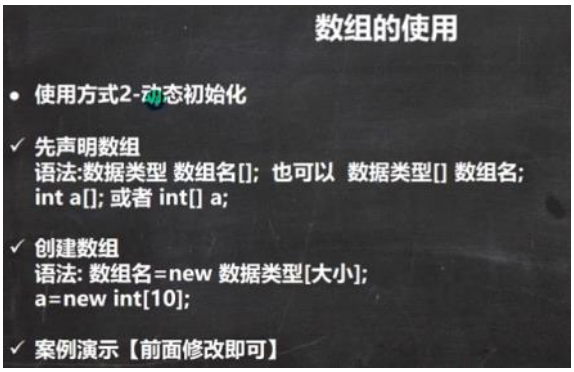
```
for(int i=1;i<=5;i++){

        if(i==3) {
                System.out.println("韩顺平教育 "+i);
                return;//continue; break;

        }
        System.out.println("Hello World!");
}
System.out.println("go on..");
```

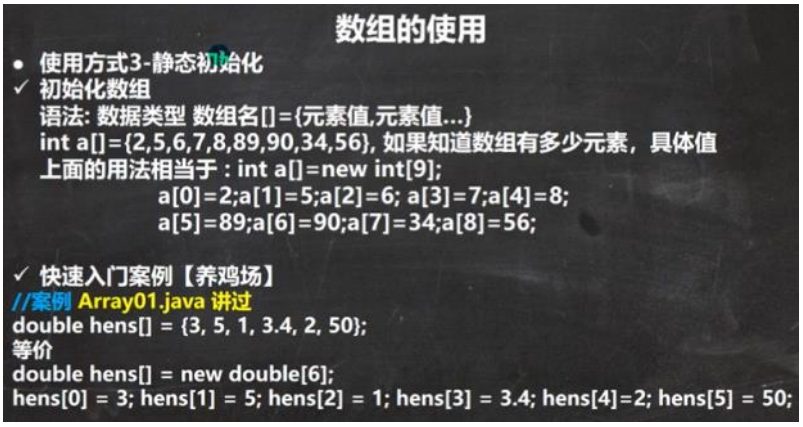
P148-160数组介绍及使用

2021年5月6日 16:30



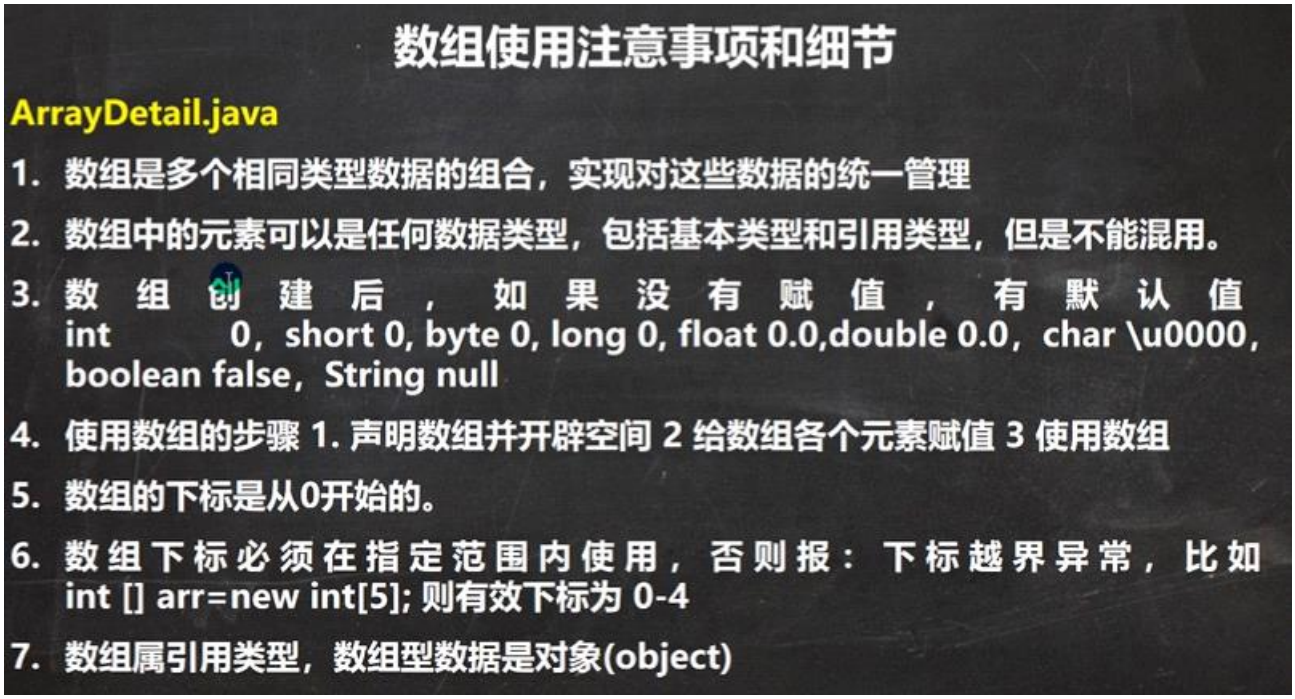


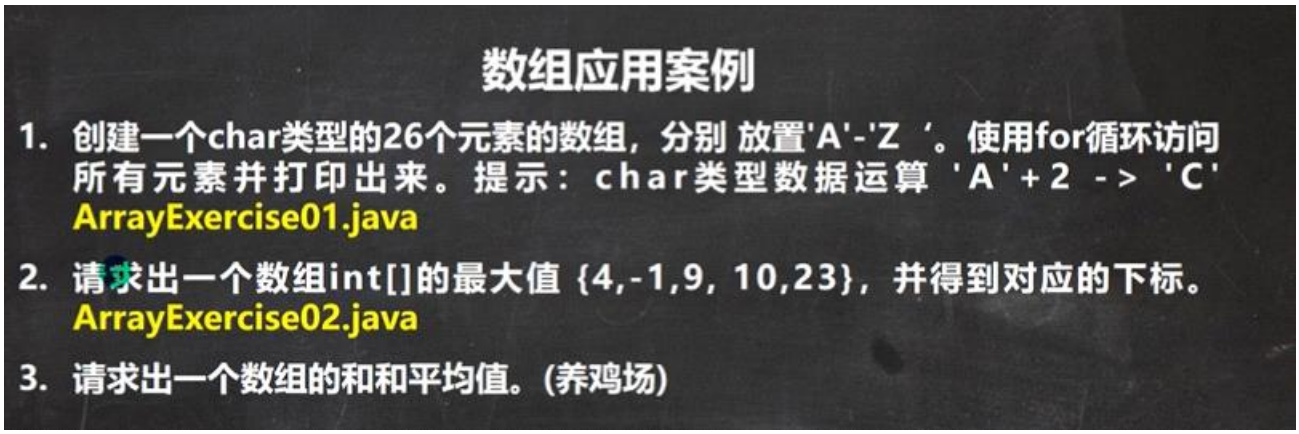




P161-163数组注意事项及练习

2021年5月6日 21:12





P164-168数组赋值、拷贝、翻转

2021年5月6日　　21:54