2021年4月27日 11:40

5点:天键 字	中所有字母都为		门用途的字符串	(单词)
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		
用于定义流程扩	空制的关键字			
if	else	switch	case	default
while	do	for	break	continue

保留字

介绍

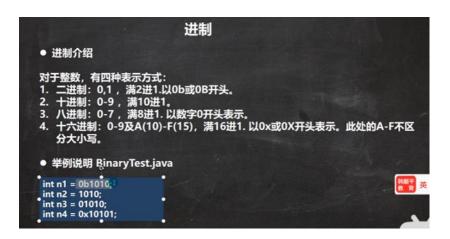
Java保留字: 现有Java版本尚未使用,但以后版本可能会作为关键字使用。自己命名标识符时要避免使用这些保留字

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: Scanner input = new Scanner(System.in); //步骤3: 调用里面的功能 1) 导入该类的所在包,java.util.* System out println("清输入姓名:"); 2) 创建该类对象 (声明变量) String name = input next(); 3) 调用里面的功能 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

14:12 2021年4月27日



		进制		
● 进制的图示	十进制	十六进制	八进制	(二进制)
	0	0	0	0
	1	1	1	1 7
	2	2	2	10
	3	3	3	11
	4	4	4	100
	5	5	5	101
	6	6	6	110
	7	7	7	111
- N. W.	8	V 8	10	1000

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

进制转换的介绍

- 第一组:
 二进制转十进制
 八进制转十进制
 八进制转十进制
 并六进制转十进制
 第二组:
 十进制转二进制
 十进制转二进制
 十进制转八进制
 十进制转十六进制
 第二组:
 十进制转十六进制
 第三组
- 第三组
- 1. 二进制转八进制 2. 二进制转十六进制
- 第四组
- 1. 八进制转二进制
- 2. 十六进制转二进制

十进制转换成二进制

规则:将该数不断除以2,直到商为0为止,然后将每步得到的余数倒过来,就 是对应的二进制。

案例:请将 34 转成二进制 =

二进制转换成八进制

规则:从低位开始,将二进制数每三位一组,转成对应的八进制数即可。

案例: 请将 ob11010101 转成八进制

ob11(3)010(2)101(5) => 0

二进制转换成十六进制

规则:从低位开始,将二进制数每四位一组,转成对应的十六进制数即可。

案例: 请将 ob11010101 转成十六进制

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

② (A) - MENNESS - 22 - A' A' X A B / U A - B ± ± 12 €

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) =

16:28 2021年5月1日

原码、反码、补码(重点 难点)

网上对原码,反码,补码的解释过于复杂,我这里精简几句话:(背下来) 对于有符号的而言:

- 1. 二进制的最高位是符号位: 0表示正数,1表示负数 (老韩口诀: 0->0 1-> -)
- 2. 正数的原码,反码,补码都一样 (三码合一)
- 3. 负数的反码=它的原码符号位不变, 其它位取反(0->1,1->0)
- 4. 负数的补码=它的反码+1,负数的反码 = 负数的补码 1
- 5. 0的反码,补码都是0
- 6. java没有无符号数,换言之,java中的数都是有符号的
- 7. 在计算机运算的时候,都是以补码的方式来运算的.
- 8. 当我们看运算结果的时候,要看他的原码()

- java中有7个位运算(&、|、^、~、>>、<<和 >>>)
- ✓ 分别是 按位与&、按位或|、按位异或^,按位取反~,它们的运算规则是:

按位与& : 两位全为1,结果为1,否则为0 按位或| : 两位有一个为1,结果为1,否则为0 按位异或 ^ : 两位一个为0,一个为1,结果为1,否 按位取反。 : 0->1,1->0 • 按位或|

两位一个为0,一个为1,结果为1,否则为0

0->1,1->0 按位取反~ :

~-2 = ? ~2=? 2|3=? 2^3=? 比如: 2&3=?

BitOperator.java ✓ 完成前面的案例!

- 还有3个位运算符 >>、<< 和 >>> , 运算规则:
- 1. 算术右移 >>: 低位溢出,符号位不变,并用符号位补溢出的高位
- 2. 算术左移 <<: 符号位不变,低位补0
- 3. >>> 逻辑右移也叫无符号右移,运算规则是: 低位溢出,高位补 0
- 4. 特别说明: 没有 <<< 符号
- 应用案例 BitOperator02.java

int a=1>>2; //1 => 00000001 => 00000000 本质 1 / 2 / 2 =0 int c=1<<2; //1 => 00000001 => 00000100 本质 1 * 2 * 2 = 4

● 完成前面的案例

建议: 掌握老师讲解的即可, 不用再深入.

2021年5月1日 17:20

```
本章作业

1. 计算下列表达式的结果

10/3 = 3 ; 10/5 = 2 ; 10%2 = 0 ; -10.5%3 = ?;
//a % b 当 a 是小数时,公式 = a - (int)a / b * b
//-10.5%3 = -10.5 - (-10)/3 * 3 = -10.5 + 9 = -1.5
//注意: 有小数运算,得到结果是近似值

2. 试说出下面代码的结果

int i=66;
System.out.println(++i+i); // 执行 i = i + 1 => i = 67 => 134
```

```
本章作业

3. 在Java中,以下赋值语句正确的是①。

A) int num1=(int)"18"; //错误 应该 Integer.parseInt("18");
B) int num2=18.0; //错误 double -> int

•C) double num3=3d; //ok
D) double num4=8; //ok int -> double
E) int i=48; char ch = i+1; //错误 int -> char
F) byte b = 19; short s = b+2; //错误 int -> short
```

```
本章作业

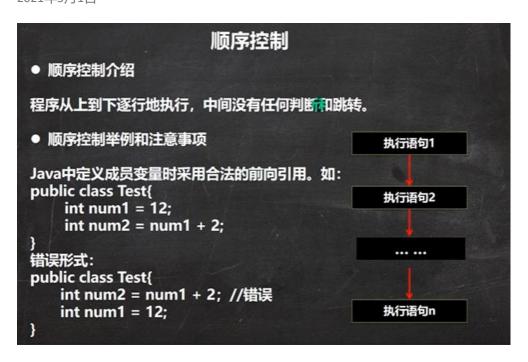
4. 试写出将String转换成double类型的语句, 以及将char类型转换成String的语句,举例说明即可,写简单代码

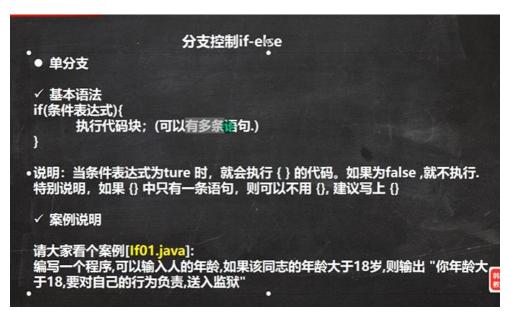
String str = "18.8";//注意 字符串要可以被转成 double double d1 = Double.parseDouble(str);

char c1 = '韩';

String str2 = c1 + "";
```

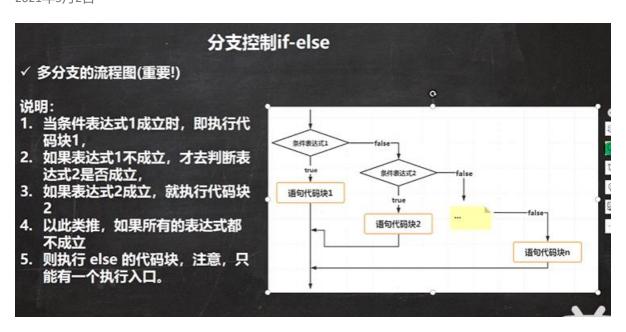
2021年5月1日 23:44

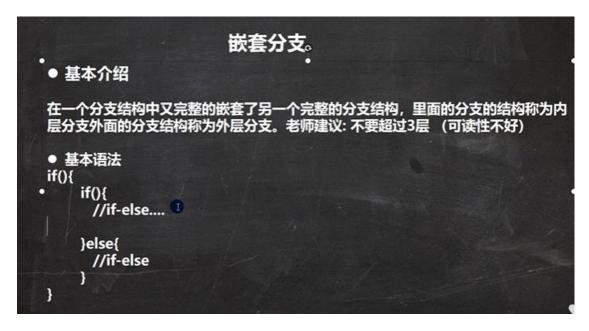


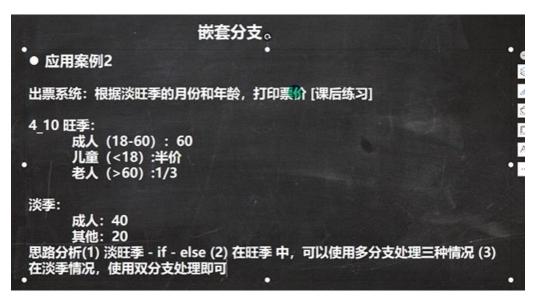


P109-113多分支与嵌套分支

2021年5月2日 21:56

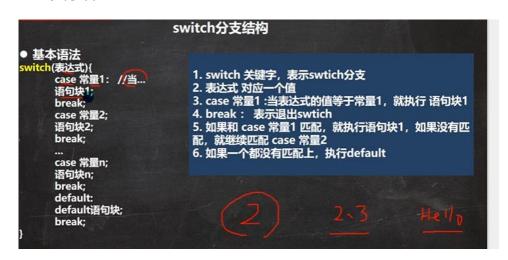


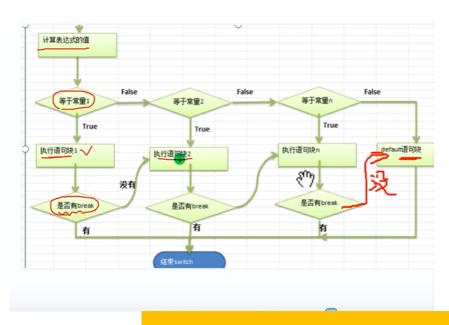




P114-121switch基本用法

2021年5月2日 22:53






```
switch分支结构

switch和if的比较

null 如果判断的具体数值不多,而且符合byte、short、int、char, enum, String 这6种类型。虽然两个语句都可以使用,建议使用swtich语句。

lul 其他情况:对区间判断,对结果为boolean类型判断,使用if,if的使用范围更广。
```

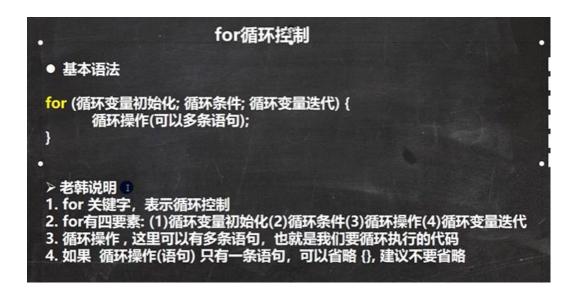
2021年5月3日 20:41

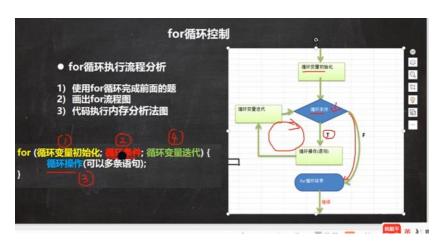
for循环控制

基本介绍:听其名而知其意,就是让你的代码可以循环的执行.

● 看一个实际需求

请大家看个案例[For01.java]:编写一个程序, 可以打印10句 "你好,韩顺平教育!"。 请大家想想怎么做?

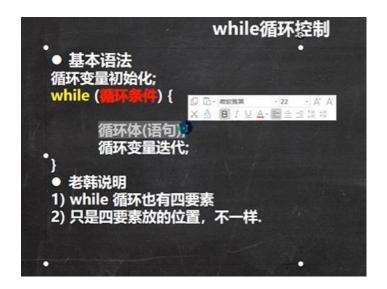


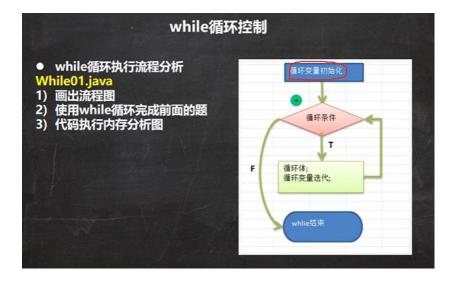


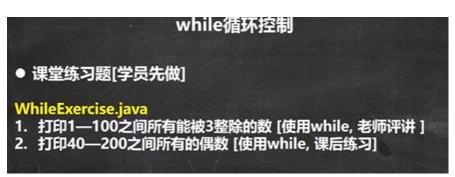
先循环一遍、在进行迭代

for循环控制 ● 注意事项和细节说明 ForDetail.java 1) 循环条件是返回一个布尔值的表达式 2) for(;循环判断条件;) 中的初始化和变量迭代可以写到其它地方,但是两边的分号不能省略。 3) 循环初始值可以有多条初始化语句,但要求类型一样,并且中间用逗号隔开,循环变量迭代也可以有多条变量迭代语句,中间用逗号隔开。 4) 使用内存分析法,老师分析输出下面代码输出什么? int count = 3; for (int i = 0,j = 0; i < count; i++, j += 2) { System.out.println("i=" + i + " j=" + j); }

2021年5月3日 21:29

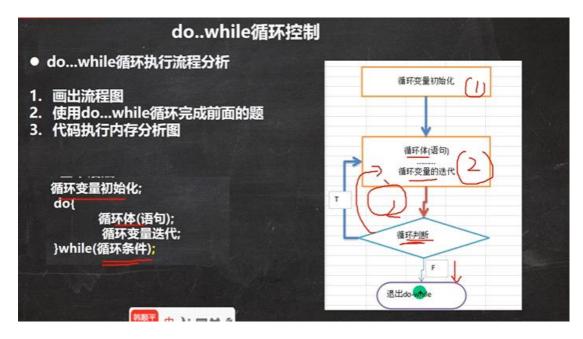


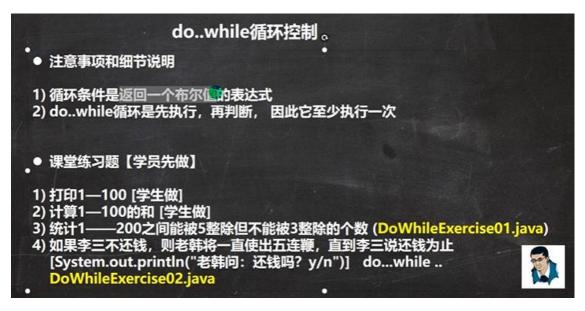




2021年5月3日 22:22







2021年5月4日 10:23

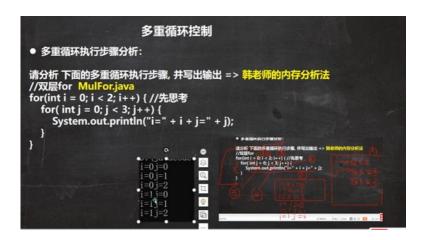
```
多重循环控制(准点! 重点!)

◆ 介绍

1. 将一个循环放在另一个循环体内,就形成了嵌套循环。其中,for,while ,do...while均可以作为外层循环和内层循环。 【建议一般使用两层,最多不要超过3层,否则,代码的可读性很差】

2. 实质上,嵌套循环就是把内层循环当成外层循环的循环体。当只有内层循环的循环条件为false时,才会完全跳出内层循环,才可结束外层的当次循环,开始下一次的循环[听不懂,走案例。

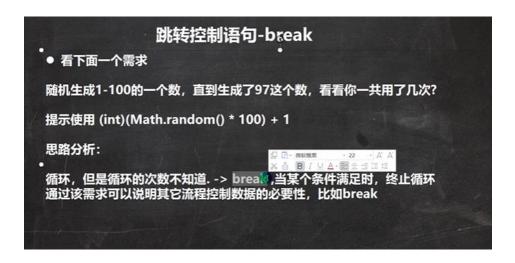
3. 设外层循环次数为m次,内层为n次,则内层循环体实际上需要执行m*n次。for(int i = 1; i < = 7; i++) {
    for(int j = 1; j < = 2; j++) {
        System.out.println("ok~~"); // 7* 2 = 14
    }
}
```

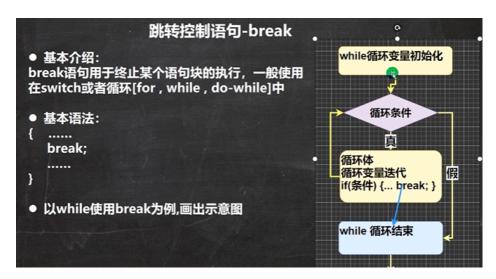


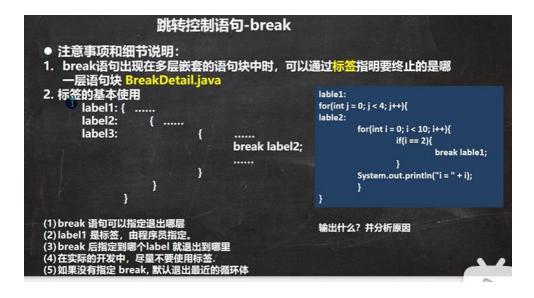




2021年5月4日 16:52





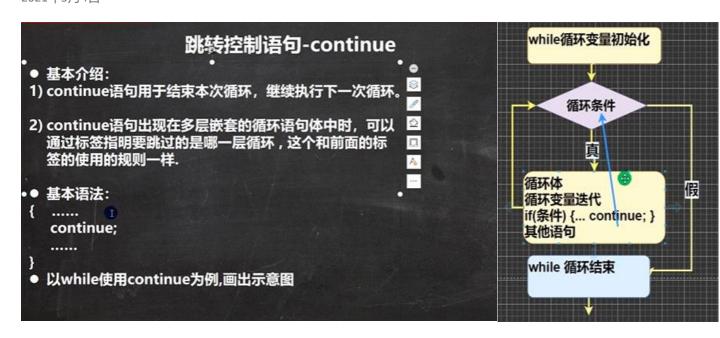


跳转控制语句-break

• 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

2021年5月4日 20:47



```
跳转控制语句-return

● 介绍

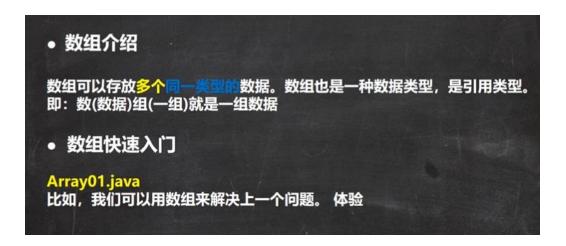
return使用在方法,表示跳出所在的方法,在讲解方法的时候,会详细的介绍,这里我们简单的提一下。注意: 如果 return 写在 main方法,退出程序...

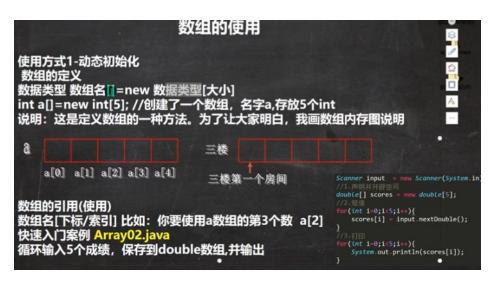
Return01.java

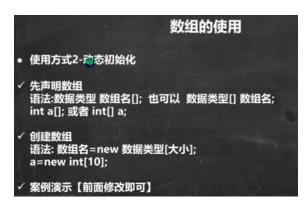
for(int i=1;i<=5;i++){

    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..");
```

2021年5月6日 16:30







2021年5月6日 21:12

数组使用注意事项和细节

ArrayDetail.java

- 1. 数组是多个相同类型数据的组合,实现对这些数据的统一管理
- 2. 数组中的元素可以是任何数据类型,包括基本类型和引用类型,但是不能混用。
- 3. 数组创建后,如果没有赋值,有默认值 int 0, short 0, byte 0, long 0, float 0.0,double 0.0, char \u00000, boolean false, String null
- 4. 使用数组的步骤 1. 声明数组并开辟空间 2 给数组各个元素赋值 3 使用数组
- 5. 数组的下标是从0开始的。
- 6. 数组下标必须在指定范围内使用,否则报:下标越界异常,比如 int [] arr=new int[5];则有效下标为 0-4
- 7. 数组属引用类型,数组型数据是对象(object)

数组应用案例

- 1. 创建一个char类型的26个元素的数组,分别 放置'A'-'Z'。使用for循环访问 所有元素并打印出来。提示: char类型数据运算 'A'+2->'C' ArrayExercise01.java
- 2. 请求出一个数组int[]的最大值 {4,-1,9, 10,23}, 并得到对应的下标。 ArrayExercise02.java
- 3. 请求出一个数组的和和平均值。(养鸡场)

2021年5月6日 21:54

```
数组赋值机制
基本数据类型赋值,这个值就是具体的数据,而且相互不影响。
int n1 = 2; int n2 = n1;
数组在默认情况下是引用传递,赋的值是地址。
看一个案例,并分析数组赋值的内存图(重点)。
//代码 ArrayAssign.java
int[] arr1 = {1,2,3};
int[] arr2 = arr1;
```

```
数组反转
要求: 把数组的元素内容反转。 ArrayReverse.java arr {11,22,33,44,55,66} → {66,55,44,33,22,11}

//思考 2min
1) 方式1: 通过找规律反转 【思路分析】
2) 方式2: 使用遵序赋值方式 【思路分析,学员自己完成】
```