

J_5_14

笔记本: java

创建时间: 2019/5/14 18:38

更新时间: 2019/5/17 20:45

作者: 15829419565@163.com

1.表达式

a=100

2.语句

以分号结束

3.语句块

```
{
    任意语句
}
```

4.顺序结构

5.分支结构

if(逻辑表达式) ps:逻辑表达式结果一定是true或false

```
{
    条件为真时执行
}else{
    条件为假时执行
}
```

```
switch (int 类型 | String 类型 | Enum类型) {
    case 条件1: {

    }
    case 条件2: {
        break;
    }
    .....
    default: {

    }
}
```

```
}
```

ps:回车用%n,不直接用\n
命令行参数

6.循环结构

```
while (条件) {  
}
```

```
for (初始化; 条件; 后续条件) {  
}
```

```
do{  
}while (条件) ;
```

for的一种形式

foreach

```
for (元素类型 变量名: 容量数组) {  
}
```

等价于:

```
for (int i=0; i<数组长度; i++) {  
    元素类型 变量名=  
}
```

continue 和break 带标签用法 (了解认识)

方法:

1.限定符 public/static

2.**返回值类型, 如果没有返回值, 要明确写 void

3.**方法名称, 命名习惯: 除首单词外, 其余单词首字母大写

4.**参数列表

() | (参数类型 参数名称)

5.异常声明 throws 异常列表

6.**方法体{ }

```
public static 方法返回值 方法名称 ([参数类型 变量 ...]){  
    方法体代码;  
    [return 返回值];  
}
```

重点: 关于方法签名

方法名称+参数列表

//方法名称可以重名

//只有方法名称和参数列表都相同才能确定该方法

//返回值类型不算在方法签名中，若返回值类型不同，其余相同，则认为方法为同一个方法！（会报错）

重载（通常用不到）：方法名称相同，但参数列表不同

//在构造方法很常见

重写：与重载注意区分

递归方法

无特殊性

eg:

```
long sum (int n) {  
    if (n==1) {  
        return 1;  
    }else {  
        return sum(n-1)+n;  
    }  
}
```

数学归纳法思想：局部思想

汉诺塔:

当 $n=1$ 时，把盘子从源柱子移动到目标柱子

当 $n>1$ 时，把其余盘子移动到其他柱子，最大的盘子移动到目标柱子，然后递归这一步

