```
do {循环体}while(条件)
                                   break: 跳出循环
                         结束语句
                                   continue: 跳出当前循环,进行下一次循环
                   区分类和方法: 类是一个方法集合的封装,方法一定要在主函数main()里面调用,自
                   己可以在类里面定义新的方法。
                          无参返回: public static void name(){参数;功能; }
            方法
                   定义
                           | 含参返回: public static name(){参数;返回值}
                   调用:重载,名字可一样,参数要求不一致(标识符 public static不影响)
                   内存管理: main()方法在方法栈, new创建的在堆内存, main方法中数组只保存地
           数组
                   索引index、遍历for循环、反转
                   数组作为方法参数、返回值
                      定义:类表示抽象的一类的属性和行为的集合,对象表示具体的一个实例
                      类名: 首字母大写
                      类: public class name{ 成员属性; 成员方法 public void name(){}}
                      调用类创建对象: 类名 name= new 类名();例如: Student stu = new Student();
基本语法
                      全局变量(有默认值),局部变量(无默认值)
                      类实际上实现了对成员变量和成员方法的封装
                               理解: 类里面还有类, 如身体和心脏的关系
                                             直接调用:外部类.内部类 name = new 外部类().内部类()
                                             间接调用:在成员方法里面创建内部类对象,实现调用内部类方法
            类与对象
                               调用内部类方法
                                                          默认:就近原则
                                             同名变量访问
                                                          内部类: this.name
                                                          外部类: Body.this.name
                      内部类
                                          定义:在方法内定义的类,与局部变量同理解
                               局部内部类
                                          方法的变量必须不变final,用一次就释放了,只有不变才可不断复制存在
                                           意义:在接口的Implements文件,只用到了一次,不符合简便,于是把实现的步骤
                                           省去直接在内部类对接口中重写
                               匿名内部类
                                          实现:接口名 name = new 接口名(){@override};
                                          要求:只能用一次场景
                             public: 权限最大
                             private: 权限最小
                             (default):默认,相当于没有添加
            四大访问权限修饰符
                             protected
                                    变量:用private修饰去细节
                             常用
                                    方法: 用public修饰方便调用
        意义:对编程过程可能用到的异常进行处理,用户友好
                                                Error, 跟你没关系的, 不是你的事
                                                           RuntimeException
        异常之间的关系
                                 Throwable子类
                       Object类
                                                Exception
                                                           InterruptException
                                                           IOException
                             直接报红
                   编译异常
                             必须处理
                                          ArraysIndexOutOfBoundsException,索引超出
                                          ClassCastEXception, 强转类型出错
        常见异常
                                          NullPointException, 空数组去索引它
                   运行时异常RuntimeException
                                          ArithmeticException,除0
                                          NumberFormatException,非数字型字符串转数字
                                          运行时经常遇到,修改代码,不需要专门处理
                           抓: 系统捕捉到异常, 并生成对应异常的类
                                          系统自动报错抛出
                   抓、抛
                            抛: 异常的对象
                                                        throw new RuntimeException("Message")
                                          手动抛出throw
                                                        throw new Exception,必须进行处理
异常
                                                try{里面放可能出错的代码}
                                                catch (异常类型 变量名){ },机制与case一致,可列多种情况
        处理机制
                                                finally{必须执行的代码},用于应对垃圾回收机制的不足,比如关闭文件
                          try-catch-finally,立马处理
                                                          获取错误信息,变量名.getMessage()
                                                成员方法
                   处理
                                                          打印红错,变量名.printStackTrace()
                                                快捷键,Ctrl+Alt+T
                                               把错误往上抛,可以链式抛,对于递进的代码结构有好处,中间的变量可以传递运行
                          throws往上抛,像踢皮球
                                               public void 方法名() throws ClassCastException { }
                                               子类往上抛的错误类型不能比父类的大,罩不住哇!
                     继承父类: Class MyException extends RuntimeException{}
                     写上序列号: static final long serialVersionUID = -70397190746939L; (任意)
        自定义异常类
                                   无参构造, public MyException{ }
                     重载构造方法
                                   带参构造, public MyException(String message) {
                                                      super(message);
        问题: IDEA如何给args赋值?
                          Ctrl+Shift+i
        IDEA查看源码快捷键
                          上面操作之后,Ctrl+Enter,完全打开源码
                          Ctrl+鼠标左键
```

基本类型:整型、浮点型、布尔型,强制转换——小范围转换成大范围

备注:ASCII值a-z:97-122,A-Z:65-90,0-9:48-57,(int) a即为a的ASCII值

判断语句: if...else if...else <==>可以与三目运算符转化

while(条件){循环体}

for(int i = 0; i<100; i++){语句}

选择语句: switch...case 1 break...case 2 break...case3 break... defult....break

引用类型:类、接口、数组

流程控制语句

运算符: 算术、逻辑、三目 c=a>b?a:b

循环语句

数据类型

java基础知识