chapter 1 初始java

- 1. 程序 一系列有序指令的集合
- 2. java 1995
- 3. Java SE javaME javaEE
- 4. jdk 环境变量配置
- 5. 编写源程序 编译源程序 运行

javac java

- 6. Myeclipse
 - 1. 创建一个Java项目
 - 2. 手动创建Java源程序
 - 3. 编译Java源程序
 - 4. 运行Java程序
- 7. 反编译 了解

chapter 2 变量 数据类型和运算符

1. 数据类型

基本数据类型

byte short int long float double char boolean(true false)

整型 双精度 字符' 布尔

引用数据类型 String ""

2. 使用变量的步骤:

声明 int money;

赋值 money=100;

使用 syso money

alt+/快捷键

3. 变量名的命名

规则

首字母:字母 下 美

后面 : 字母 下 美 数字

禁止:关键字不能作为变量名(开发工具上颜色为红色的词就是关键字)

```
4. 运算符
赋值运算符 =
算数运算符 + - * /(求商) %(求余) ++ --
关系运算符 〉 〈 〉= 〈= == !=
位移运算符 〈〈 〉〉
三元运算符 表达式?表达式1:表达式2;
逻辑运算符 && | & |
     && 和 | 具有短路的效果
注意: int a=5;
     //int b=a++; //a=6 b=5
     //int b=++a; // a=6
                        b=6
     int c=3;
     //int d=c--; // c=2 d=3
     //int d=--c; // c=2 d=2
      int num=7;
      int sum=0;
      sum +=num; //等价于 sum=sum+num;
5. 数据类型转换
自动类型装换 小转大 double d=5;
强制类型装换
           大转小 int i=(int)2.5; //2
6. Scanner接收键盘数据
导包 import java.util.Scanner;
新建对象 Scanner scan=new Scanner(System.in);
获取
int num=scan.nextInt();
```

```
String str=scan.next();
*********************
chapter 3 选择结构(一)
if
if else
if else if
if嵌套
************************
chapter 4 选择结构(二)
switch(表达式) { 表达式: byte short int char 枚举1.7 String
     case 1:
     break;
     case 2:
     break:
     default:
     break
等值条件判断
***********************
chapter 5 循环结构(一)
   while(循环条件){
1.
      循环操作
     先判断 再执行
2.
    do {
     循环操作
     }while(循环条件);
     先执行再判断
```

```
3. 程序调试
```

设置断点 单步执行 f5跳入 f6跳过 观察变量

先判断 在执行

适合循环次数固定

break 跳出循环结构 continue 跳出本轮循环 进入下轮循环

chapter 7 数组

1>数组是一个变量,存储相同数据类型对的一组数据,在内存中划出一串连续的空间

2. 数组的声明使用

```
int[] arr1=new int[5];
int[] arr2=new int[]{1,6,5};
int arr3[]={2,5,9};
```

- 3. 数组的下标从0开始 数组的长度为数组中元素的个数 arr. length;
- 4. Arrays 关于数组的工具类

```
Arrays. sort (arr2);//对数组进行排序Arrays. toString (arr2);//将字符串转化为字符串Arrays. (arr2, arr3);//比较两个数组是否相等
```

```
Arrays. fill(arr1, 5);//把数组所有元素都赋值5Arrays. copy0f(arr2, 2);//把数组复制到长度为2的新数组中Arrays. binarySearch(arr2, 5);//查询5在数组中的下标
```

5. 排序, 最值, 插入

6. 二维数组

```
int[][] arr=new int[2][3];
int[][] arr=new int[2][];
int[][] arr={{1,2,8}, {6,9,4,2}};
```

chapter 8 循环结构进阶

- 1. 二重循环
- 一个循环体内包含另一个完整的循环结构
- 2. 冒泡排序

N个数字来排队

两两比较小在前

外层循环n-1

内层循环n-i-1
