# 数组

Int a 只能存单个

存多个

数组

A 变量中可以存放多个数据，注意，每个数据的类型要一致

还有是通过下标获取，下标是数字，从0开始计算

通过关键字new

开辟内存空间，来存放数据的。

基本类型不用通过new开辟空间，基本类型是存在栈内存中，引用类型，数据存在堆内存

Jvm虚拟机中开辟内存

分2中 栈 堆

[I@7852e922 内存地址 16进制的 8421

1011 0110 1100 1010 1010 -> b6caa

进制越大，数字就越少，方便看数据

调试的第一个作用就是看内存结构

程序的走向

解决问题

java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 5

下标溢出

数组，你定义多少空间，最多就只能存多少

类型要一致

Debug 调试

只要是引用类型，没有赋值。那么就默认null

没有分配内存空间 ，指向null 空指针

# 控制语句

遇到问题

1.调试

2.分析 程序走向，内存数据结构

3.百度找问题答案

4.以上操作控制在30分钟之内

5.问老师或者同学

哪天学会调试，你哪天编程就入门，就有写代码的思想了。

无从下手

偶然机会 看到一个老师讲的视频

调试功能

Int a=100;

Int[] b={1,,34,5,6,};

看到存在的结构 ，很容易理解

计算机数据的存放格式

程序不是写出来，是调试出来的。

字符串比较实用.equals方法，不能用==号

NullPointerException

空指针错误

循环动作

不管条件是否成立，我都要必须执行一次

Do{

}while()

增强版的循环只适合获取数据

修改数据