.class文件加载到jvm中

jvm的组成：

* jvm stack（java虚拟机栈）

Java中,栈上的地址拿不到,因此swap(int a,int b)函数无法实现交换ab的值.

* 本地方法栈

运行的代码是jvm底层代码

jvm：由c/c++代码实现的

* 堆

存放的一般是对象，特例：数组，string（类似于c中的指针），值存放到堆上，变量名（首地址）存放到栈中。

* 方法区

存放静态的数据，方法表（存放方法的地址及方法的信息）

* 程序计数器

存放指令，即下一条将要执行的代码

重载 overload

前提：同一个类中

* 方法名相同
* 形参列表不同（参数类型和个数）
* 返回值类型不做要求

可变参数编程

public static int sum(int... array){ //传的数据类型相同

int ret=0;

for(int x:array){ //foreach循环，传的参数看做一个数组

ret+=x;

}

return ret;

}

重写 覆盖 覆写 override

StackOverflowError 栈溢出异常 属于错误（需要自己手动修改）

原因：递归的中止条件找错了，或者没写