1. **显示私有化构造函数除了使得该类不能被外部实例化外还有一个副作用,它也不能被子类继承。**
2. **数组也是一个引用类型，只是这里的存放了很多引用，类似于一个引用类型，里面有很多引用类型的成员字段。所以当数组中的某个不用时，一定要记得将它置为null,以使得垃圾收集器可以把堆中的那个对象回收，否则是收不了的。造成内存泄露。**

**如下：**

**import** java.util.Arrays;

**import** java.util.EmptyStackException;

**public** **class** Stack {

**private** Object[] elements;

**private** **int** size = 0;

**private** **static** **final** **int** ***DEFAULT\_INITIAL\_CAPACITY*** = 16;

**public** Stack() {

elements = **new** Object[***DEFAULT\_INITIAL\_CAPACITY***];

}

**public** **void** push(Object e) {

ensureCapacity();

elements[size++] = e;

}

**public** Object pop() {

**if** (size == 0)

**throw** **new** EmptyStackException();

Object result = elements[--size];

elements[size] = **null**; // Eliminate obsolete reference

**return** result;

}

**private** **void** ensureCapacity() {

**if** (elements.length == size)

elements = Arrays.*copyOf*(elements, 2 \* size + 1);

}

}