

JVM概念之Java对象的大小与引用类型计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_JVM\\_E6\\_A6\\_82\\_E5\\_BF\\_B5\\_E4\\_c97\\_645464.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_JVM_E6_A6_82_E5_BF_B5_E4_c97_645464.htm) 基本数据的类型的大小是固定的，这里就不多说了。对于非基本类型的Java对象，其大小就值得商榷。在Java中，一个空Object对象的大小是8byte，这个大小只是保存堆中一个没有任何属性的对象的大小。看下面语句：`Object ob = new Object();`来源：考试大 这样在程序中完成了一个Java对象的生命，但是它所占的空间为：4byte 8byte。4byte是上面部分所说的Java栈中保存引用的所需要的空间。而那8byte则是Java堆中对象的信息。因为所有的Java非基本类型的对象都需要默认继承Object对象，因此不论什么样的Java对象，其大小都必须是大于8byte。有了Object对象的大小，我们就可以计算其他对象的大小了。`Class NewObject { int count. boolean flag. Object ob. }`其大小为：空对象大小(8byte) int大小(4byte) Boolean大小(1byte) 空Object引用大小(4byte)=17byte。但是因为Java在对对象内存分配时都是以8的整数倍来分，因此大于17byte的最接近8的整数倍的是24，因此此对象的大小为24byte。这里需要注意一下基本类型的包装类型的大小。因为这种包装类型已经成为对象了，因此需要把他们作为对象来看待。包装类型的大小至少是12byte(声明一个空Object至少需要的空间)，而且12byte没有包含任何有效信息，同时，因为Java对象大小是8的整数倍，因此一个基本类型包装类的大小至少是16byte。这个内存占用是很恐怖的，它是使用基本类型的N倍(N 100Test 下载频道 开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)