

虚函数与虚继承的思考计算机等级考试 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__E8_99_9A_E5_87_BD_E6_95_B0_E4_c97_645687.htm 有这么一个关于虚函数和虚继承的问题，如下：

```
class A { char k[3]. public: virtual void aa(). }. class B: public virtual A { char j[3]. public: virtual void bb(). }. class C: public virtual B { char i[3]. public: virtual void cc(). }. 请问sizeof(A), sizeof(B), sizeof(C)分别为多少？
```

对于A，我们很清楚的知道，其大小为8。对于B，考虑到虚继承和自身的虚函数，我们也可以算出来起大小为 $8 + 4 = 12$ 对于C，其大小为 $12 + 4 = 16$ 。其中4为虚继承所占用的指针。这个看上去没有什么问题。但是当我把虚继承去掉以后，这里却有了一些变化？首先，我猜想了一下，A是8，B是16，C是24。

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