

深入new_0delete：New的3种形态计算机等级考试 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__E6_B7_B1_E5_85_A5new__c97_645570.htm New 的 3 种形态：new operator、operator new、placement new new 操作符 (new 表达式, new operator, new expression): 通常我们调用 $X * pX = new X$ 时使用的就是这个操作符，它由语言内建，不能重载，不能改变其行为。它包括分配内存的 operator new 和调用构造函数的 placement new。new 关键字实际上做了三件事：获得一块内存空间、调用构造函数、返回正确的指针。当然，如果我们创建的是简单类型的变量，那么第二步会被省略。operator new：operator new 是一个函数，`void * operator new(size_t size)`。它分配指定大小的内存，可以被重载，可以添加额外的参数，但第一个参数必须为 `size_t`。operator new 除了被 new operator 调用外也可以直接被调用：`void * rawMem = operator new(sizeof(X))`。这种用法和调用 `malloc` 一样。placement new：placement new 在一块指定的内存上调用构造函数，包含头文件 `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