**For、Nullptr**

1. for
   1. 代码

int v[] = { 1, 2, 3, 4 };

for (auto x : v) {

std::cout << x << " ";

}

但是以上就是把元素值copy给x，就是效率不是很高，其实我们可以用引用来进行操作

就是在x前面加上个&就可以了

1. nullptr（C++11新引进来的）
   1. nullptr 与 NULL 的区别
      1. NULL 在指针时指向的是nullptr 而在 int 中指向的就是0 在char 中就是空
      2. nullptr是空指针（所以指针建议用）