

编程入门基础

——局部变量生存期

主讲教师：耿宇航

局部变量

- 局部变量也叫做：
 - 自动变量
 - 栈变量
 - 它是如何分配？如何释放的？

三种情况

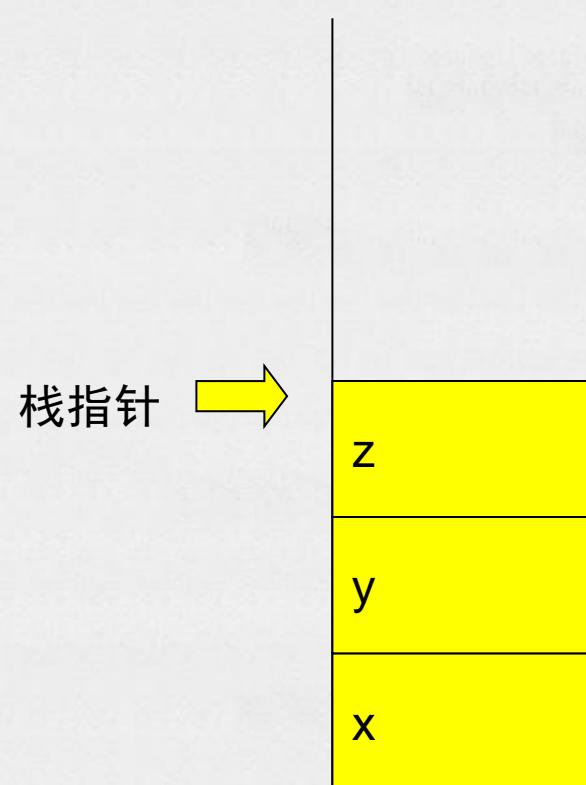
- 函数大括号
- 语法结构大括号
- 故意使用大括号

为什么不会忘记释放

- 栈的特性
- 只要语法上越过，都会引发退栈动作。

大括号定界

```
{  
int x;  
int y;  
int z;  
  
...  
}
```



避免污染名字空间

- 变量尽量局部化
 - 生存期尽可能短
 - 不需要的地方，不要让变量显露
- 举例：
 - tmp 作为交换变量

循环变量

- for循环的变量是局部的
 - for循环外无法引用
 - for循环内的变量不断生死轮回

谢 谢 !