

# c and c++

## 环境搭建-msys2

下载地址:

[https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/msys2/distrib/x86\\_64/](https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/msys2/distrib/x86_64/)

帮助:

<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/help/msys2/>

C 语言环境变量配置:

[https://blog.csdn.net/weixin\\_41624493/article/details/80639775](https://blog.csdn.net/weixin_41624493/article/details/80639775)

## 学习建议-学习顺序

先 stl, 然后 template, 再学 class, 最后学操作裸指针

## 学习建议-内存泄漏

new 之后一定要 delete

- shared\_ptr 不要有循环引用
- weak\_ptr
- unique\_ptr

## 野指针相关

stl 容器

下标访问越界就会崩溃, 根本没机会产生野指针

image