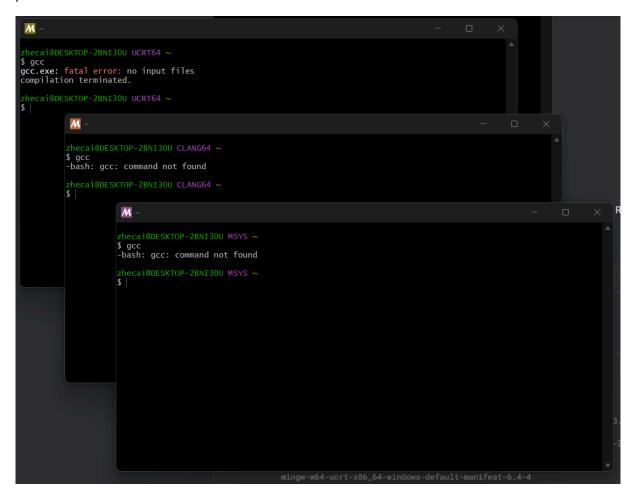
安装 msys2 之后给了几个不同的 bash 环境

```
Environments
                                                                                          M
                 | Secho $PATH | Secting Star | /clang64/bin:/usr/local/bin:/usr/bin:/c/Windows/System32:/c/Windows:/c/Windows/System32/Wbem:/c | News 新旬 | |
                    MSYS2
                                                                                   zhecai@DESKTOP-2BNI30U CLANG64 ~
        M /ucrt64
clang64.exe
clang64.ico
clang64.ini
clangarm64
clangarm64.exe
  zhecai@DESKTOF
$ cd u
ucrt64/ usr/
  zhecai@DESKTOI
$ cd ucrt64/
  zhecai@DESKTOF
$ ls
 bin etc inc
  zhecai@DESKTOR
$ ls bin/
  zhecai@DESKTOP-2BNI30U UCRT64 /ucrt64
$ echo $PATH
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ucrt
 /ucrt64/bin:/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/c/Windows/System32:/c/Windows:/c/Windows/System32/Wbem:/c/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System32/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System3/Windows/System
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       AC
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ucrt
```

pacman 安装时可以特地只为一个环境安装工具



来到重点

```
$ ls /ucrt64/bin/ | grep make
cmake.exe
mingw32-make.exe
psl-make-dafsa
zhecai@DESKTOP-2BNI30U UCRT64 ~
$ ls /usr/bin/ | grep make
make.exe
makepkg
makepkg-mingw
makepkg-template
psl-make-dafsa
zhecai@DESKTOP-2BNI30U UCRT64 ~
$ mingw32-make
mingw32-make: *** No targets specified and no makefile found. Stop.
zhecai@DESKTOP-2BNI30U UCRT64 ~
$ make
make: *** No targets specified and no makefile found. Stop.
zhecai@DESKTOP-2BNI30U UCRT64 ~
$ which make
/usr/bin/make
$ which cmake
/ucrt64/bin/cmake
zhecai@DESKTOP-2BNI30U UCRT64 ~
$ where cmake
C:\msys64\ucrt64\bin\cmake.exe
zhecai@DESKTOP-2BNI30U UCRT64 ~
```

只为 ucrt64 安装的 make 叫做 mingw32-make,但可以直接 pacman -S make 安装 make 在 / usr/bin,也就是所有 msys 环境的公共环境。

(话说还能直接在 bash 里用 cmd 命令哦,好牛逼

顺便 ucrt 的 cmake 默认是不生成 makefile 的, msys 自带的才生成,我也懒得配置了, make 和 cmake 都用 msys 的基环境的就行了。

eigen3 只为 mingw64 ucrt64 clang64 这种子环境编译了,所以要在 cmake 里引用一下。

