Оглавление

[**WINDOWS** 2](#_Toc194754767)

[**Таблицы экспорта для C и C++ библиотек.** 2](#_Toc194754768)

[GDVDLib++.dll 2](#_Toc194754769)

[GDVLib.dll 2](#_Toc194754770)

[**Таблица импорта для ex и im.** 3](#_Toc194754771)

[Lab-03b-im.exe 3](#_Toc194754772)

[Lab-03-ex.exe 4](#_Toc194754773)

[**Process Explorer.** 5](#_Toc194754774)

[GDVDLib++ 5](#_Toc194754775)

[GDVDLib 5](#_Toc194754776)

[**LINUX** 6](#_Toc194754777)

[**Список экспортируемых символов** 6](#_Toc194754778)

[objdump -T libGDVd.so: 6](#_Toc194754779)

[readelf -s libGDV.so: 7](#_Toc194754780)

[**Список импортируемых символов** 7](#_Toc194754781)

[objdump -x ./Lab-03c: 7](#_Toc194754782)

[readelf -d ./Lab-03c: 9](#_Toc194754783)

[**СБОРКА ПРОЕКТА** 10](#_Toc194754784)

[**Cmake:** 10](#_Toc194754785)

[Работает: 10](#_Toc194754786)

[**Clang** 10](#_Toc194754787)

[GDVLib 10](#_Toc194754788)

[GDVDLib 10](#_Toc194754789)

[GDVDLib++ 11](#_Toc194754790)

[Lab-03b-ex 11](#_Toc194754791)

[LibGDVd 11](#_Toc194754792)

[Результат: 11](#_Toc194754793)

|  |
| --- |
| **Windows**  Lab-03a binary\_search\_iterative 20  Lab-03a binary\_search\_recursive 20  Lab-03b-ex GDVDLib binary\_search\_iterative 20.  Lab-03b-ex GDVDLib search 20  Lab-03b-ex GDVDLib++ binary\_search\_recursive 20  Lab-03b-ex GDVDLib++?binary\_search\_iterative@@YAHPEAHHH@Z 20  Lab-03b-im.exe binary\_search\_iterative 20  Lab-03b-im.exe search 20  Lab-03b-ex GDVDLib 1 20  Lab-03b-ex GDVDLib 2 20  Lab-03b-ex GDVDLib++ 1 20  Lab-03b-ex GDVDLib++ 2 20  **Linux**  ./Lab-03c ../LibGDVd/libGDVd.so binary\_search\_iterative 20 |

# **WINDOWS**

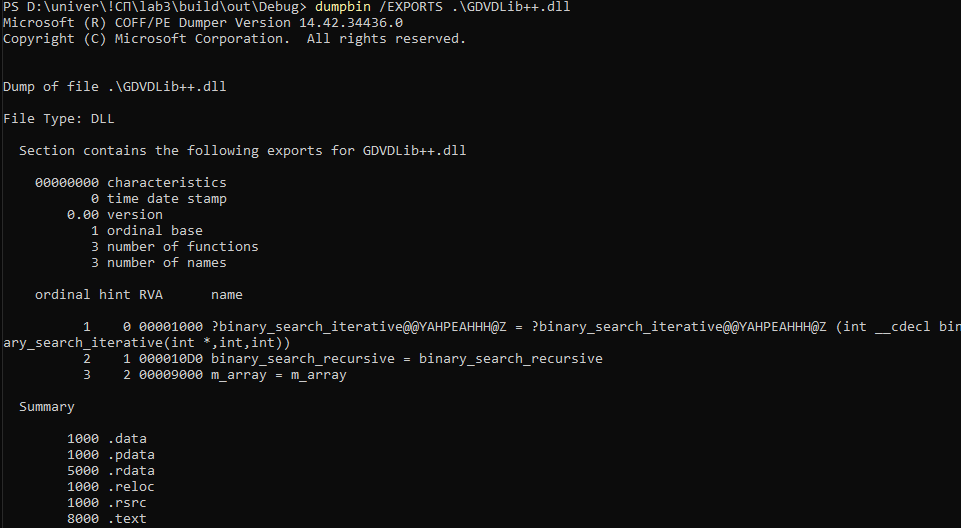
## **Таблицы экспорта для C и C++ библиотек.**

Изучить таблицы экспорта обеих библиотек с помощью утилиты dumpbin и предоставить скриншоты с их содержимым! Имя функции преобразованное компилятором C++ сохраните для дальнейших вызовов этой функции!

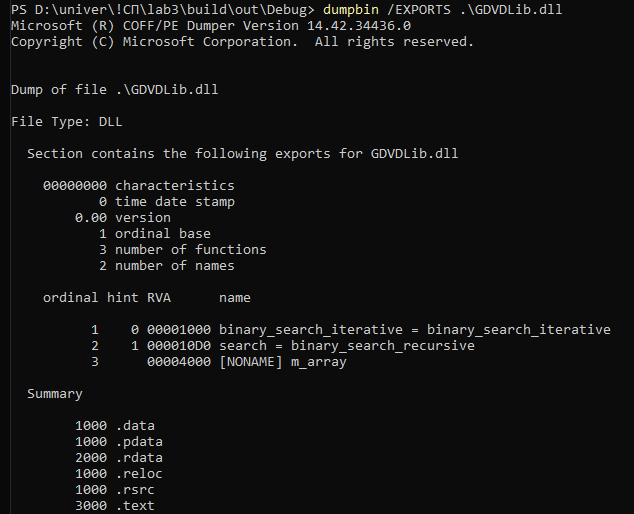
**?binary\_search\_iterative@@YAHPEAHHH@Z**

|  |
| --- |
| dumpbin /EXPORTS D:\univer\!СП\lab3\build\out\Debug\GDVDLib.dll  dumpbin /EXPORTS D:\univer\!СП\lab3\build\out\Debug\GDVDLib++.dll |

### GDVDLib++.dll



GDVLib.dll

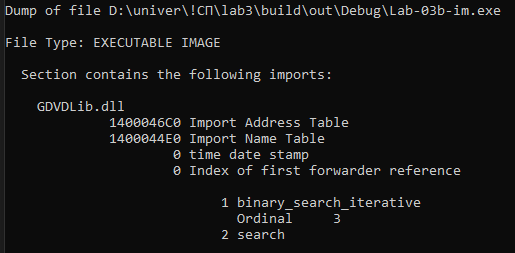


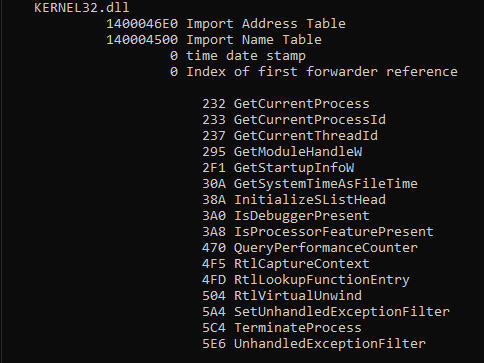
## **Таблица импорта для ex и im.**

Изучить таблицу импорта приложения с помощью утилиты **dumpbin** и предоставить скриншот с её содержимым!

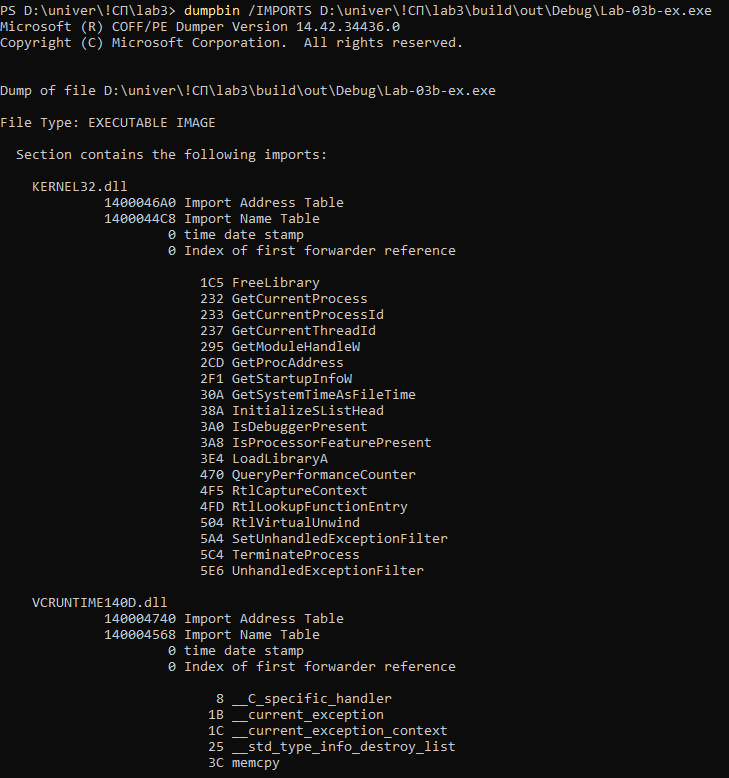
|  |
| --- |
| dumpbin /IMPORTS D:\univer\!СП\lab3\build\out\Debug\Lab-03b-ex.exe  dumpbin /IMPORTS D:\univer\!СП\lab3\build\out\Debug\Lab-03b-im.exe |

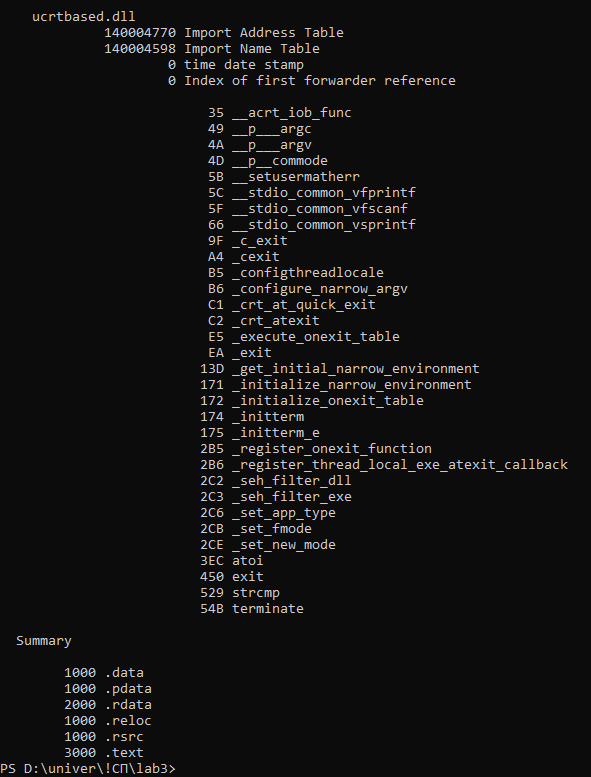
### Lab-03b-im.exe

****

****

### Lab-03-ex.exe

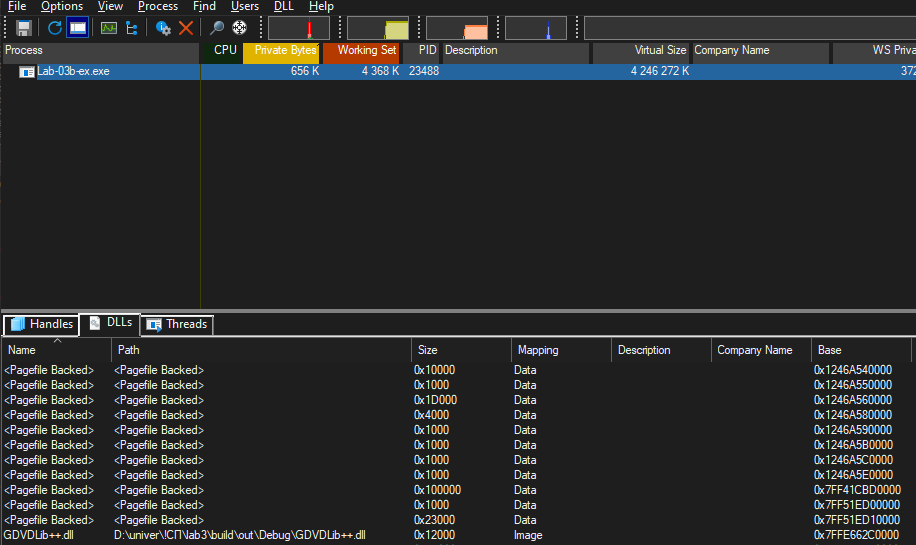
****

****

## **Process Explorer.**

Проверить факт подключения библиотеки через Process Explorer. (Для этого не указывайте число в аргументах при запуске приложения и дайте приложению войти в режим ожидания ввода с консоли).

### GDVDLib++



### GDVDLib



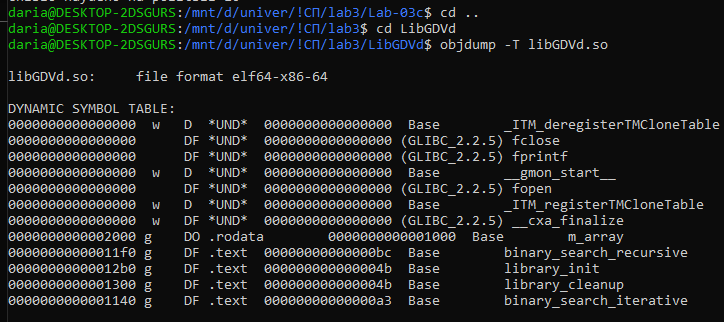


# **LINUX**

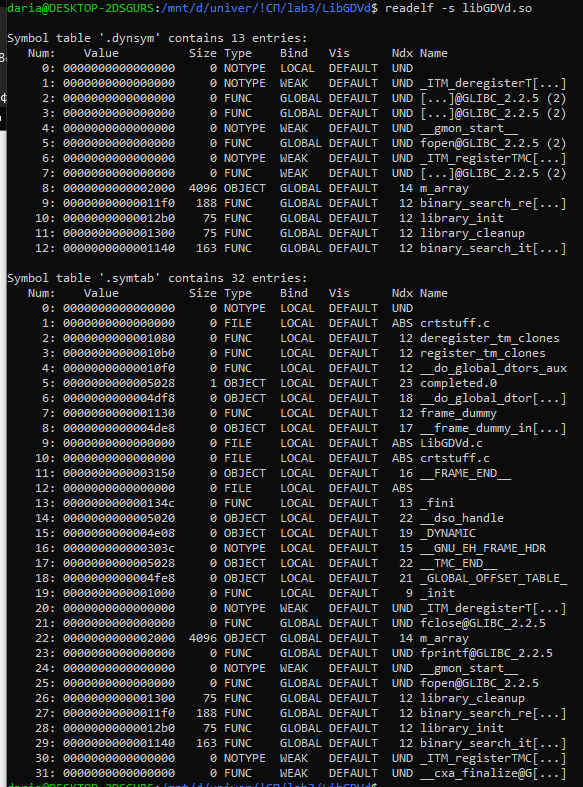
## **Список экспортируемых символов**

Просмотреть список экспортируемых символов через утилиту **objdump**/**readelf** и предоставить скриншот с его содержимым!

### objdump -T libGDVd.so:



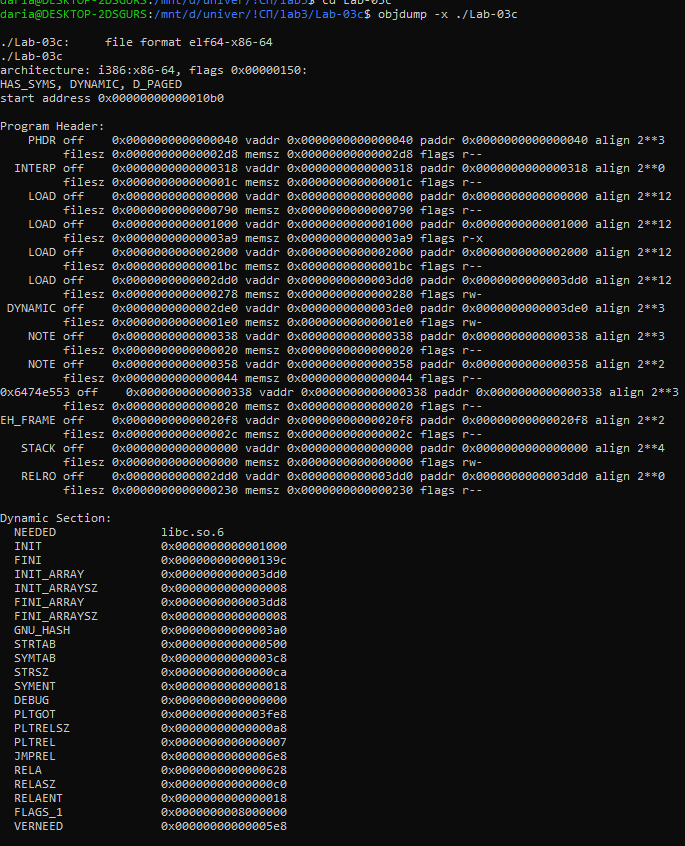
### readelf -s libGDV.so:

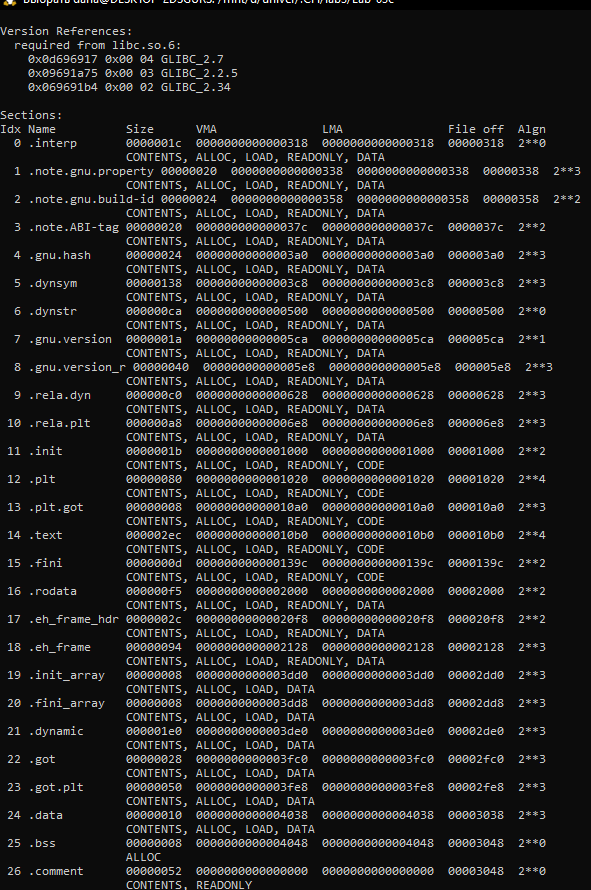


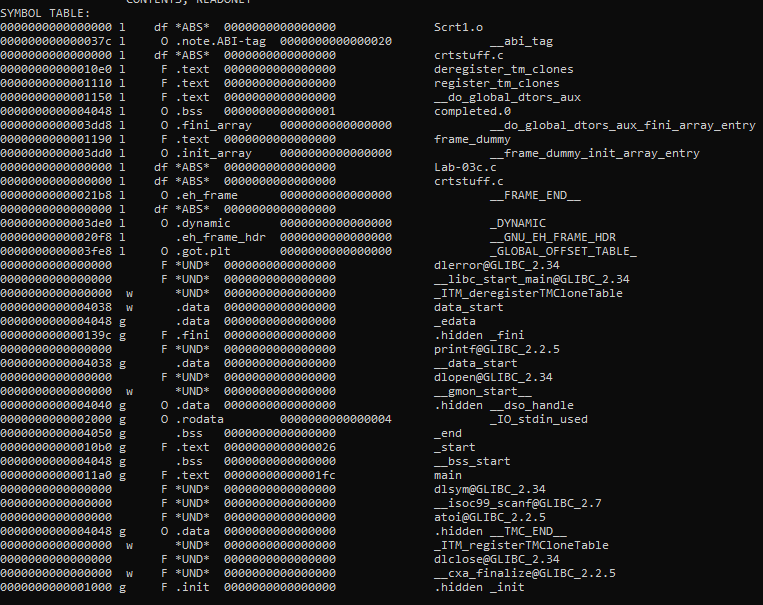
## **Список импортируемых символов**

Просмотреть список импортируемых символов через утилиту **objdump**/**readelf** и предоставить скриншот с его содержимым!

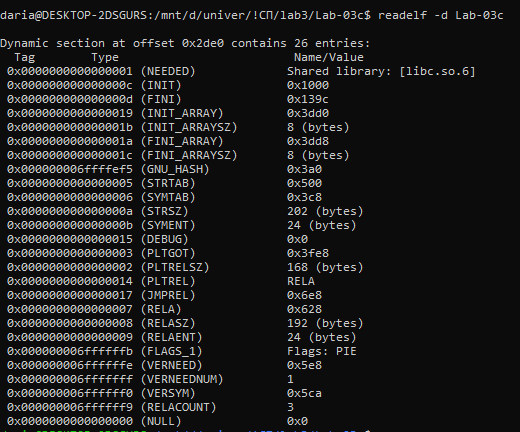
### objdump -x ./Lab-03c:





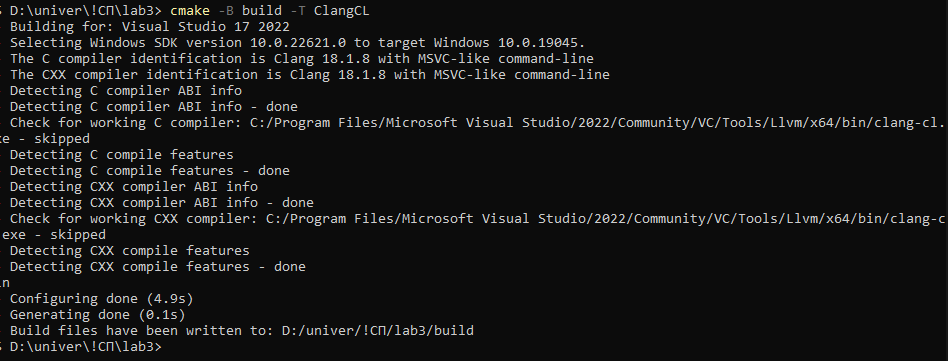


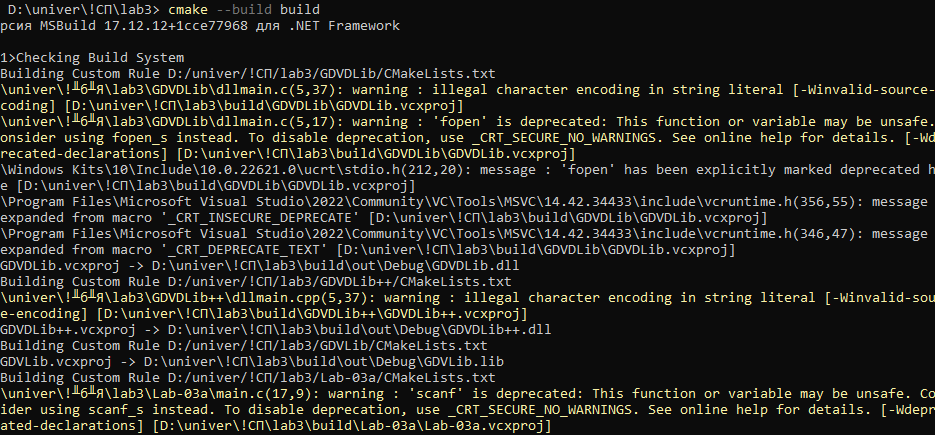
### readelf -d ./Lab-03c:



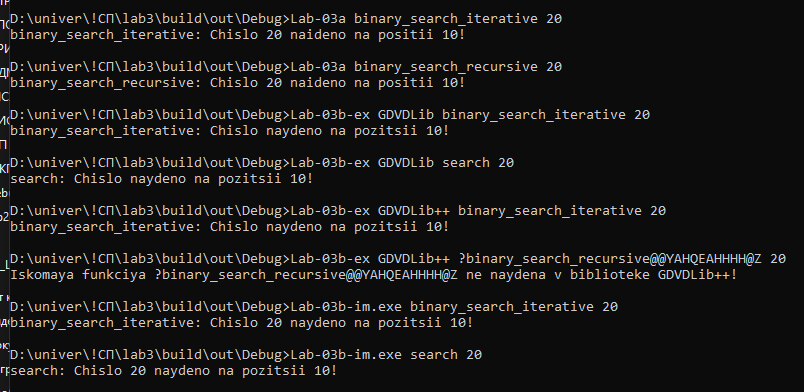
# **СБОРКА ПРОЕКТА**

## **Cmake:**

****

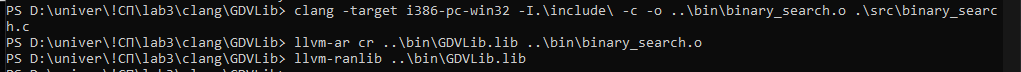
****

### Работает:

****

## **Clang**

### GDVLib

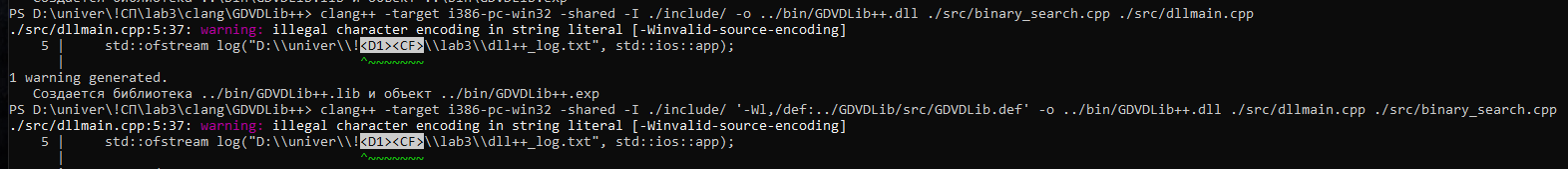




### GDVDLib



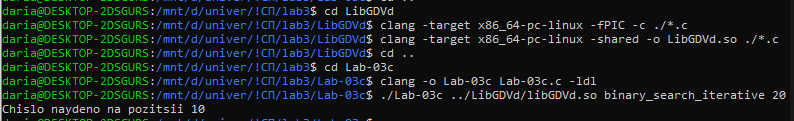
### GDVDLib++



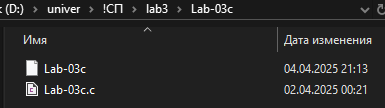
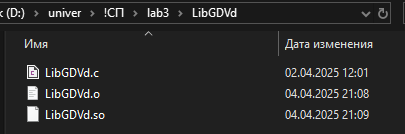
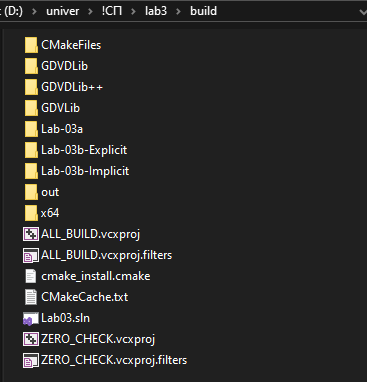
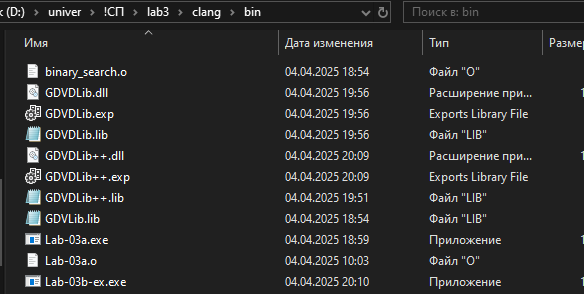
### Lab-03b-ex



### LibGDVd

****

### Результат:

****

**Сборка:**

|  |
| --- |
| cd GDVLib  clang -target i386-pc-win32 -I.\include\ -c -o ..\bin\binary\_search.o .\src\binary\_search.c  llvm-ar cr ..\bin\GDVLib.lib ..\bin\binary\_search.o  llvm-ranlib ..\bin\GDVLib.lib  clang -target i386-pc-win32 -I .\include\ -o ..\bin\Lab-03a.exe ..\Lab-03a\src\Lab-03a.c ..\bin\GDVLib.lib  cd GDVDLib  clang -target i386-pc-win32 -shared -I ./include/ -o ../bin/GDVDLib.dll ./src/dllmain.c ./src/binary\_search.c  clang -target i386-pc-win32 -shared -I .\include\ '-Wl,/def:.\src\GDVDLib.def' -o ..\bin\GDVDLib.dll .\src\binary\_search.c .\src\dllmain.c  СКОБКИ!!!!  cd GDVDLib++  clang++ -target i386-pc-win32 -shared -I ./include/ -o ../bin/GDVDLib++.dll ./src/binary\_search.cpp ./src/dllmain.cpp  clang++ -target i386-pc-win32 -shared -I ./include/ -o ../bin/GDVDLib.dll ./src/dllmain.cpp ./src/binary\_search.cpp '-Wl,--def:./src/GDVDLib.def'  cd Lab-03b-ex  clang -target i386-pc-win32 -I ./include/ -L../bin -o ../bin/Lab-03b-ex.exe ./src/Lab-03b-ex.c -lGDVDLib -lGDVDLib++ -luser32  cd LibGDVd  clang -target x86\_64-pc-linux -fPIC -c ./\*.c  clang -target x86\_64-pc-linux -shared -o LibGDVd.so ./\*.c  cd ..  cd Lab-03c  clang -o Lab-03c Lab-03c.c -ldl  ./Lab-03c ../LibGDVd/libGDVd.so binary\_search\_iterative 20 |