**Задание к лабораторной работе №4.**

Написать makefile для всех программ, написанных в предыдущих лабораторных с возможностью выбора требуемой лабораторной в зависимости от введённой цели. Учесть, что файлы с исходным текстом программы будут лежать в подкаталогах, в которые также должны будут помещены полученные объектные и исполняемые файлы.

Текст Make-файла

A = C:\Dev-Cpp\MinGW64\bin\ar crs

C = C:\Dev-Cpp\MinGW64\bin\gcc

CPP = C:\Dev-Cpp\MinGW64\bin\g++

all: 11 12 13 21 22 23 31

clean:

del \*.dll \*.o \*.exe

11: C:\lr4\11\1.o

$(C) -o C:\lr4\11\11.exe C:\lr4\11\1.o

C:\lr4\11\1.o: C:\lr4\11\1.c

$(C) -c -o C:\lr4\11\1.o C:\lr4\11\1.c

12: C:\lr4\12\main.o C:\lr4\12\Work.o C:\lr4\12\InOut.o

$(C) -o C:\lr4\12\12.exe C:\lr4\12\main.o C:\lr4\12\Work.o C:\lr4\12\InOut.o

C:\lr4\12\main.o: C:\lr4\12\main.c

$(C) -c -o C:\lr4\12\main.o C:\lr4\12\main.c

C:\lr4\12\Work.o: C:\lr4\12\Work.c

$(C) -c -o C:\lr4\12\Work.o C:\lr4\12\Work.c

C:\lr4\12\InOut.o: C:\lr4\12\InOut.c

$(C) -c -o C:\lr4\12\InOut.o C:\lr4\12\InOut.c

13: C:\lr4\13\main.o C:\lr4\13\Work1.o C:\lr4\13\InOut.o

$(C) -o C:\lr4\13\13.exe C:\lr4\13\main.o C:\lr4\13\Work1.o C:\lr4\13\InOut.o

C:\lr4\13\main.o: C:\lr4\13\main.c

$(C) -c -o C:\lr4\13\main.o C:\lr4\13\main.c

C:\lr4\13\Work1.o: C:\lr4\13\Work1.c

$(C) -c -o C:\lr4\13\Work1.o C:\lr4\13\Work1.c

C:\lr4\13\InOut.o: C:\lr4\13\InOut.c

$(C) -c -o C:\lr4\13\InOut.o C:\lr4\13\InOut.c

21: C:\lr4\21\1.o

$(C) -o C:\lr4\21\21.exe C:\lr4\21\1.o

C:\lr4\21\1.o: C:\lr4\21\1.cpp

$(C) -c -o C:\lr4\21\1.o C:\lr4\21\1.c

22: C:\lr4\22\2.o

$(C) -o C:\lr4\22\22.exe C:\lr4\22\2.o

C:\lr4\22\2.o: C:\lr4\22\2.cpp

$(C) -c -o C:\lr4\22\2.o C:\lr4\22\2.c

23: C:\lr4\23\main.c C:\lr4\23\libStr.a

$(C) C:\lr4\23\main.c –L. –lStr -o C:\lr4\23\23.exe

C:\lr4\23\InOut.o: C:\lr4\23\InOut.c

$(C) -c -o C:\lr4\23\InOut.o C:\lr4\23\InOut.c

C:\lr4\23\libStr.a: C:\lr4\23\InOut.o

$(A) C:\lr4\23\libStr.a C:\lr4\23\InOut.o

31: C:\lr4\31\main.cpp C:\lr4\31\load.dll

$(CPP) -o C:\lr4\31\31.exe C:\lr4\31\main.cpp C:\lr4\31\load.dll

C:\lr4\31\load.dll: C:\lr4\31\load.o

$(CPP) -shared -o C:\lr4\31\load.dll C:\lr4\31\load.o

C:\lr4\31\load.o: C:\lr4\31\load.cpp

$(CPP) -c -o C:\lr4\31\load.o C:\lr4\31\load.cpp

C:\lr4\31\matrlib.dll: C:\lr4\31\matrlib.o

$(CPP) -shared -o C:\lr4\31\matrlib.dll C:\lr4\31\matrlib.o

C:\lr4\31\matrlib.o: C:\lr4\31\matr.cpp

$(CPP) -c -o C:\lr4\31\matrlib.o C:\lr4\31\matr.cpp

C:\lr4\31\masslib.dll: C:\lr4\31\masslib.o

$(CPP) -shared -o C:\lr4\31\masslib.dll C:\lr4\31\masslib.o

C:\lr4\31\masslib.o: C:\lr4\31\mass.cpp

$(CPP) -c -o C:\lr4\31\masslib.o C:\lr4\31\mass.cpp

Выбор лабораторной работы осуществляется следующей командой

**C:\Dev-Cpp\MinGW\bin\mingw32-make.exe (№лабораторной№задания) -C C:\lr4**