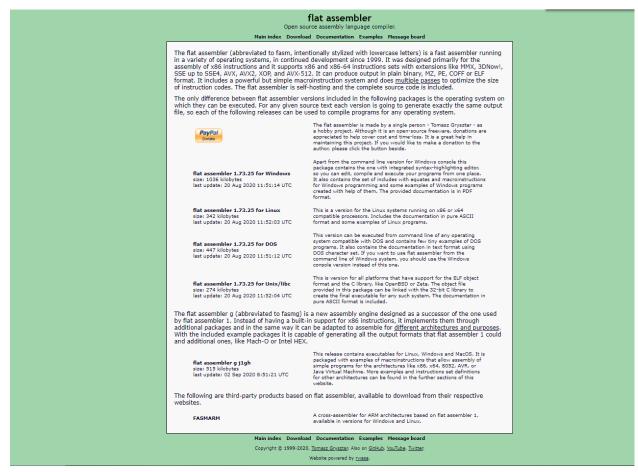
Отчет о проделанной работе.

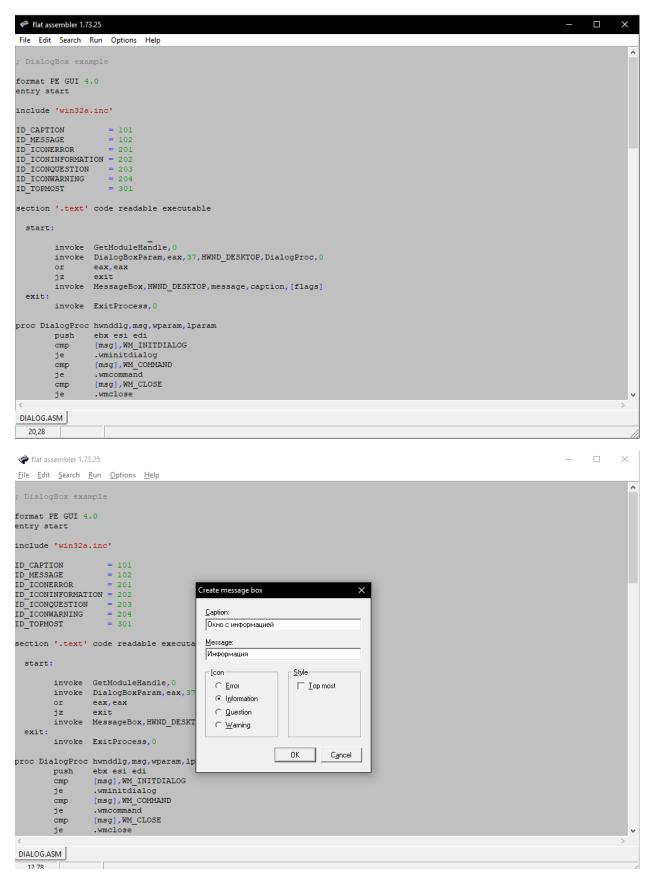
Скачал flat assembler (FASM) и разархивировал:

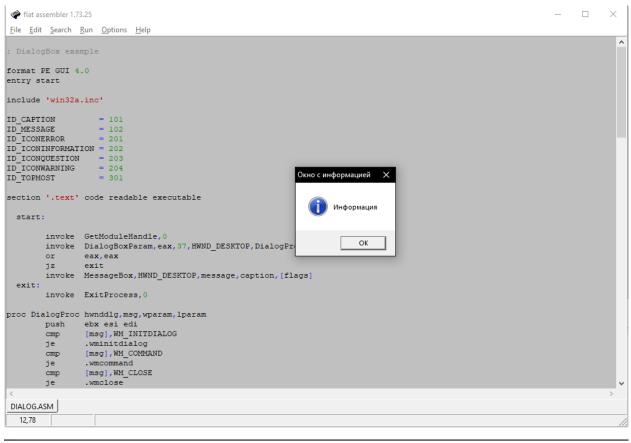


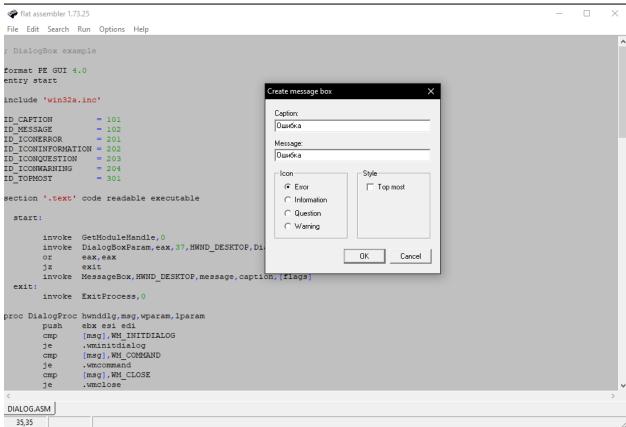
RMIA	дата изменения	ип	Размер
EXAMPLES	17.09.2020 19:32	Папка с файлами	
INCLUDE	17.09.2020 19:32	Папка с файлами	
SOURCE	17.09.2020 19:32	Папка с файлами	
TOOLS	17.09.2020 19:32	Папка с файлами	
FASM.EXE	20.08.2020 14:51	Приложение	115 KB
FASM.PDF	20.08.2020 14:50	Microsoft Edge P	517 KB
FASMW.EXE	20.08.2020 14:51	Приложение	156 KB
FASMW.INI	17.09.2020 19:32	Параметры конф	1 KB
☐ LICENSE.TXT	09.02.2020 12:24	Текстовый докум	2 KB
WHATSNEW.TXT	20.08.2020 14:47	Текстовый докум	16 KB

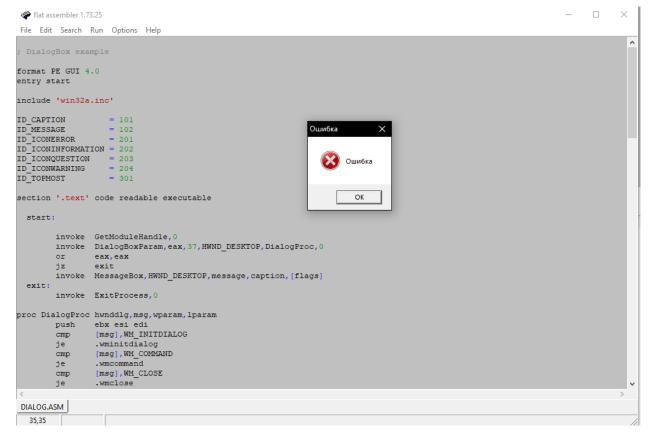
Попробовал несколько программ, которые были в архиве:

DIALOG.ASM:

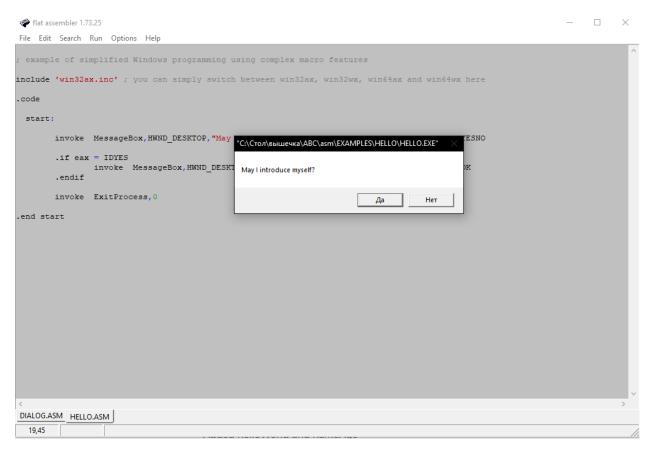


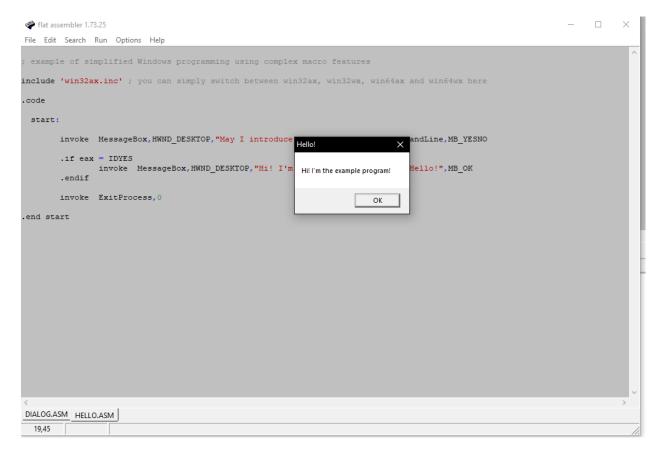






HELLO.ASM:





Нашел несколько консольных программ в интернете:

Hello world:

```
flat assembler 1.73.25
 File Edit Search Run Options Help
                                         ; FASM version of HelloWorld program using printf() function
format PE console
entry main
use32
section '.text' code readable executable
printf: jmp [imp_printf]
exit: jmp [imp_exit]
main:
    push message
      call printf
      add esp,
     call [getch]
push 0
      call exit
; ------ DATA SECTION ------
section '.data' data readable writeable
message db "Hello, World!", 0
section '.idata' data import readable
; The header included below contains "library" and "import" macros that ; generate import data which must be placed in the import section of PE file include "C:\asm\INCLUDE\MACRO\import32.inc"
library msvcrt, "MSVCRT.DLL"
import msvcrt,\
     imp_printf ,'printf',\
getch, '_getch',\
imp_exit ,'exit'
 Hello.ASM
    35,22
```



Заметка: автор данной программы не вызывал метод getch, поэтому консоль мгновенно закрывалась. Я дописал вызов этого метода для корректной работы программы.

Калькулятор в консоли:

```
File Edit Search Run Options Help
format PE console
entry start
include 'C:\asm\INCLUDE\win32a.inc'
section '.data' data readable writable _

msgl db "Test kd", Odh, Oah, O
entr db 'Enter ks ', O
_lst db 'A:', O
_land db 'B:', O
] and db 'Deration:', O
infinity db 'infinity (well, this is a moot point...)', O
res db 'Inseque part kd', O
nullsimbol db '', O
resd db 'inseque part kd', O
nullsimbol db '', O
itpt db 'kd', O
itpt db 'kd', O
onthin db 'kd', O
point db ', O
A dd ?
B dd ?
C dd ?
section '.text' code readable executable
start:
cinvoke printf, entr, lst
cinvoke printf, entr, 2nd
cinvoke scanf, itpt, B
cinvoke scanf, itpt, B
cinvoke printf, entr, 2nd
cinvoke scanf, itpt, B
cinvoke printf, entr, 3rd
```



```
□ C\Cron\sume\rank\ABC\Tiporpammkx\calculator.EXE — X

Enter A: 1

Enter B: 10

Enter operation: result: -9
```

Заметка: данная программа завершается аварийно при делении на 0.

Name.asm:

```
flat assembler 1.73.25
File Edit Search Run Options Help
format PE console
 entry main
include 'C:\asm\INCLUDE\MACRO\import32.inc'
section '.data' data readable writeable
msg db "Enter your name: ",0
chrarr db "%s",0
msg2 db "Hello %s",0dh,0ah,0
p db "pause",0
section '.code' code readable executable
main:
push ebp
mov ebp,esp
sub esp,24
mov dword [esp],msg
call [printf]
call [printr]
lea eax, [ebp-12]
mov dword [esp+4],eax
mov dword [esp],chrarr
call [scanf]
mov dword [esp],msg2
call [printf]
mov dword [esp],p
call [system]
mov dword [esp],0
call [exit]
section '.idata' import data readable
library msvcrt,'msvcrt.dll'
import msvcrt,\
printf,'printf',\
scanf,'scanf',\
system,'system',\
 Hello.ASM calculator.ASM name.ASM
7,28
```

■ С:\Стол\вышечка\АВС\Программки\name.EXE	_	X
Enter your name: Nikita		^
Enter your name: Nikita Hello Nikita Для продолжения нажмите любую клавишу <mark>—</mark>		
■ С:\Стол\вышечка\АВС\Программки\пате.ЕХЕ	_	×
■ C:\Cтол\вышечка\ABC\Программки\name.EXE Enter your name: 12333123	-	×
□ C:\Cтол\вышечка\ABC\Программки\name.EXE Enter your name: 12333123 Hello 12333123 Для продолжения нажмите любую клавишу ■	_	×
Enter your name: 12333123 Hello 12333123	-	×
Enter your name: 12333123 Hello 12333123	_	×
Enter your name: 12333123 Hello 12333123	-	×
Enter your name: 12333123 Hello 12333123	_	×
Enter your name: 12333123 Hello 12333123	_	×
Enter your name: 12333123 Hello 12333123	_	×
Enter your name: 12333123 Hello 12333123	_	×
Enter your name: 12333123 Hello 12333123	_	×
Enter your name: 12333123 Hello 12333123		×
Enter your name: 12333123 Hello 12333123		×
Enter your name: 12333123 Hello 12333123		Ŷ
Enter your name: 12333123 Hello 12333123		Ŷ
Enter your name: 12333123 Hello 12333123		Ŷ
Enter your name: 12333123 Hello 12333123		×

Loop.asm: цикл от 1 до 10

```
File Edit Search Bun Options Help

Format FF console
entry main
include 'C:\asm\INCLUDE\MACRO\import32.inc'

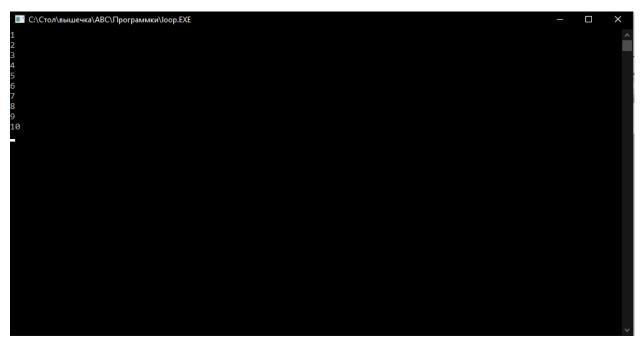
section '.data' data readable writeable
intl db "dd", odn, dah, o
p db "pausernul", o

section '.code' code readable executable
main:

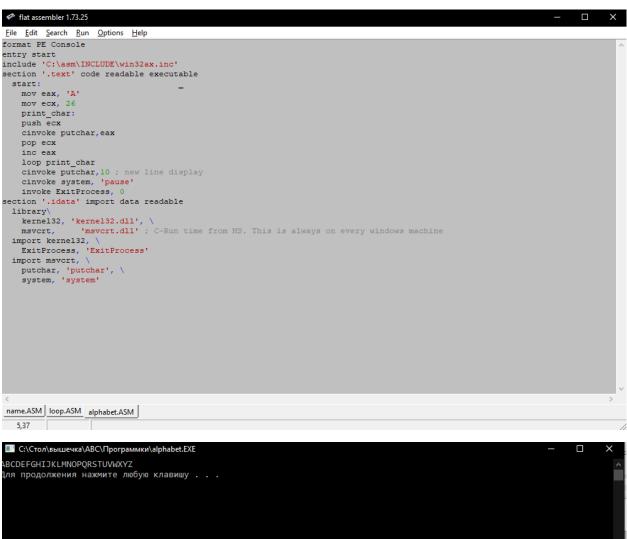
sub esp,12
mov dword [ebp-4], 1
loopA:
mov eax, dword [ebp-4]
mov dword [esp-4], eax
mov dword [esp], eax
inp loopA
BreakA:
add esp,4
mov dword [esp],0
call [exit]
section '.idata' import data readable
library msyort, 'msyort.dll'

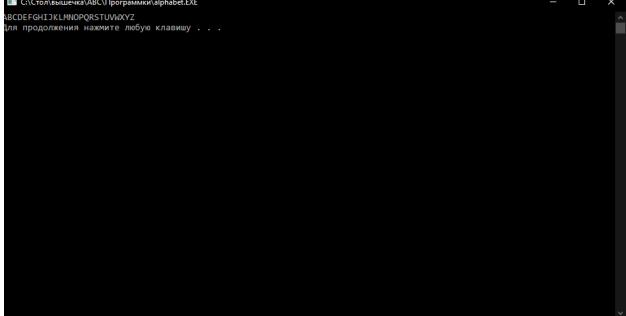
**
anmeASM loopASM loopASM

12,104
```



Alphabet.asm: выводит английский алфавит в консоль (алфавит считается циклом)





Все исходники лежат в архиве.

В программах я указывал абсолютный путь к файлам, поэтому для компиляции на другом компьютере скорее всего их надо будет переопределить.