

Структура архива

В корне архива находится:

Каталог **file**

Скрипт **install.sh**

Файл **README.txt**

В каталоге **file/ApplImage** находится ПО в формате **ApplImage**.

В каталоге **file/archive** находится ПО в виде архива не требующее установку.

В каталоге **file/repo** находится репозиторий.

ПО из каталога **ApplImage** и **archive** устанавливается в каталог **/opt/**

При первом запуске скрипта происходит копирование каталога **repo** в каталог **/srv/**

Использование

Скачать архив **Education.tar.gz** в домашний каталог

Открыть консоль (alt + t)

Перейти в домашний каталог **cd ~**

```
test@astra: ~/Desktop$ cd ~
```

Извлечь архив **tar -xvf Education.tar.gz**

```
test@astra: ~$ ls
Desktop      Education.tar.gz  Документы      Музыка
Desktops     SystemWallpapers  Загрузки       Общедоступные
Education    Видео             Изображения    Шаблоны
test@astra: ~$ tar -xvf Education.tar.gz
```

Перейти в корень распакованного архива **cd Education/Education/**

```
test@astra: ~$ cd Education/Education/
test@astra: ~/Education/Education$ ls
file  install.sh  README.txt
test@astra: ~/Education/Education$
```

Дать права на выполнение скрипту `chmod +x install.sh`

```
test@astra:~/Education/Education$ chmod +x install.sh
```

Скрипт полностью автономен, не требует интернета и дополнительных репозиториев.

В скрипте предусмотрено два варианта установки:

1. Выборочная установка
2. Установка всего ПО сразу(одним нажатием)

Запустить скрипт `sudo ./install.sh`

```
test@astra:~/Education/Education$ sudo ./install.sh
Данный скрипт предназначен только для использования в среде Astra Linux Special
Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)
Копирование необходимых файлов...

Установка ПО для образовательных учреждений.
Выберите из списка (введите цифру):
1) Выборочная установка
2) Установить сразу все ПО (47)
3) Выход
█
```

Установка отдельных пакетов программ

Выбрать пункт меню «Выборочная установка» нажав **1** на клавиатуре и **Enter**

```
Установка ПО для образовательных учреждений.
```

```
Выберите из списка (введите цифру):
```

- 1) Выборочная установка
- 2) Установить сразу все ПО (47)
- 3) Выход

```
1
```

```
Выберите из списка (введите цифру):
```

- 1) Ultimaker Cura
- 2) Stellarium
- 3) LeoCAD
- 4) EncryptPad
- 5) Simulide
- 6) Dia
- 7) Processing IDE
- 8) Arduino IDE
- 9) Kicad
- 10) Kdenlive
- 11) Gcompris
- 12) Veyon
- 13) Octave
- 14) BlueFish
- 15) GeoGebra
- 16) PascalABC.NET
- 17) SQLite
- 18) Maxima
- 19) Neofetch
- 20) Python IDE
- 21) CodeBlocks
- 22) FileZilla
- 23) FreeCAD
- 24) Marble

Далее устанавливаем необходимое ПО путем ввода соответствующей цифры

Например : для установки Python IDE нужно набрать **20** и нажать **Enter**. Установка начнется автоматически.

Запуск установленного ПО происходит либо через ярлык на рабочем столе, либо через терминал

2. Установка и запуск Stellarium

- В программе установки вводим 2 и жмем Enter
- Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе, либо через терминал:

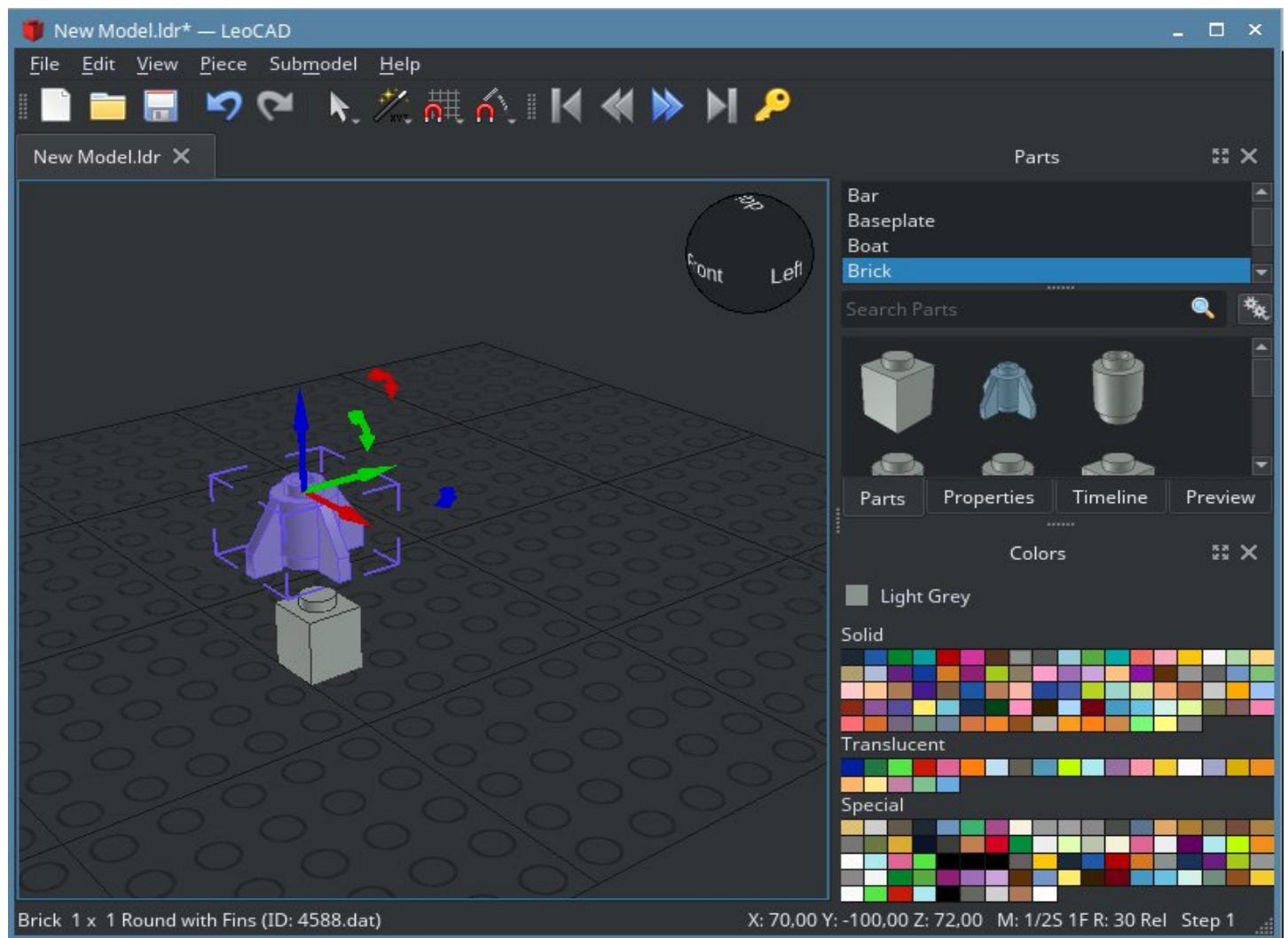
```
test@astra:~$ cd /opt/Stellarium/  
test@astra:/opt/Stellarium$ sudo ./AppRun
```



3. Установка и запуск Leo CAD

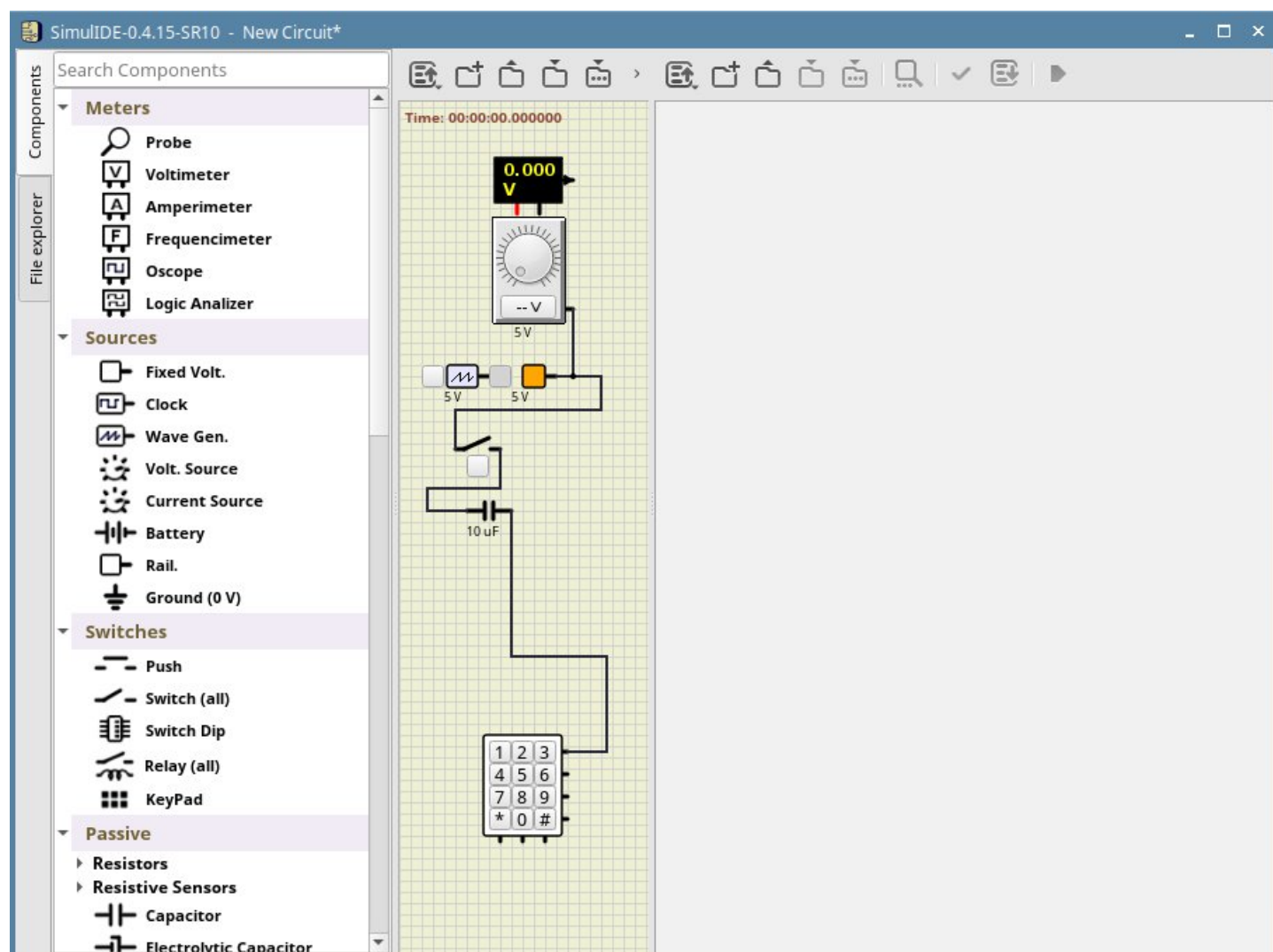
- В программе установки вводим 3 и жмем Enter
- Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе, либо через терминал:

```
test@astra:~$ cd /opt/LeoCAD/  
test@astra: /opt/LeoCAD$ sudo ./AppRun
```



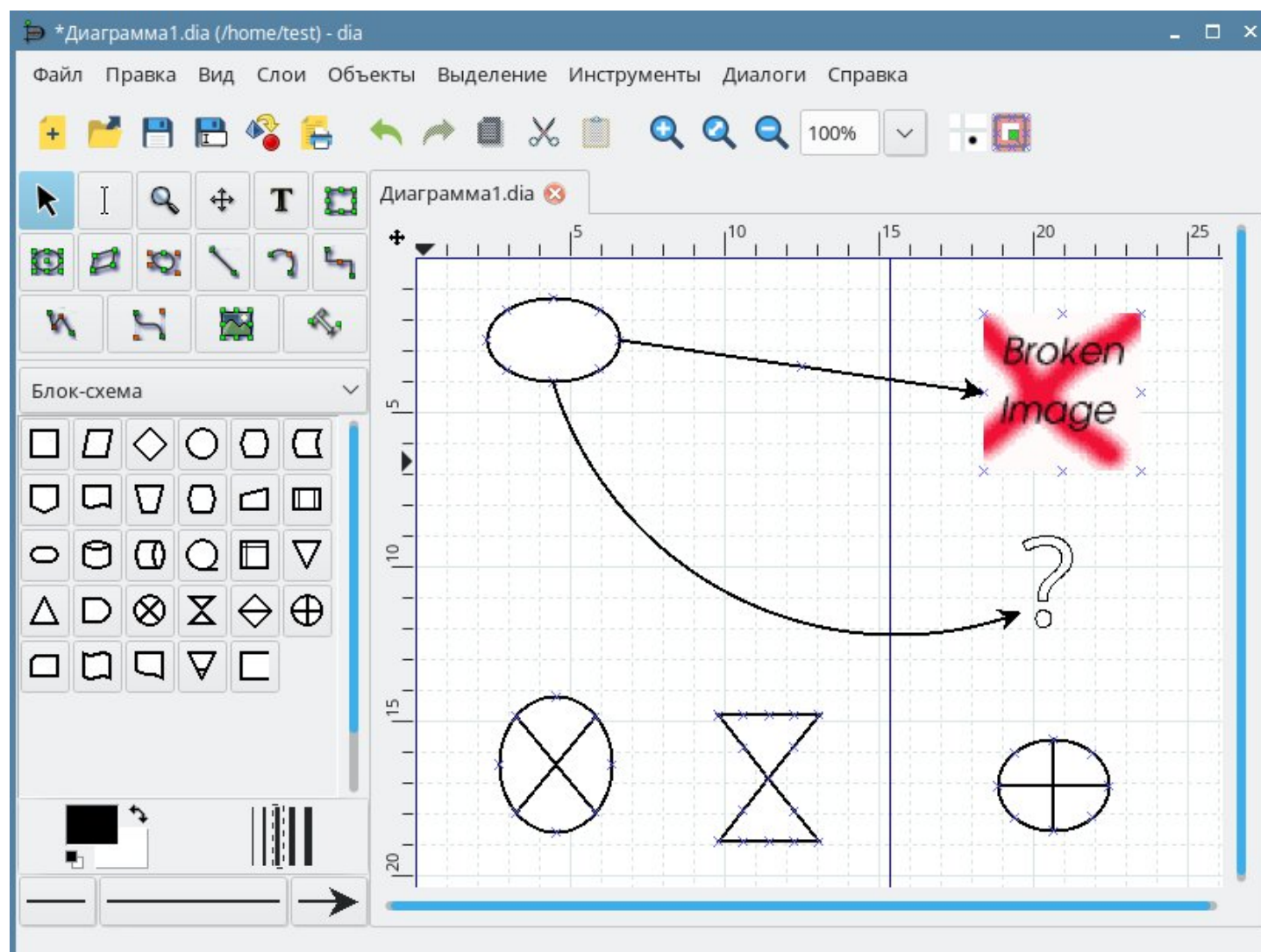
5. Установка и запуск SimulIDE

- В программе установки вводим 5 и жмем Enter
- Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



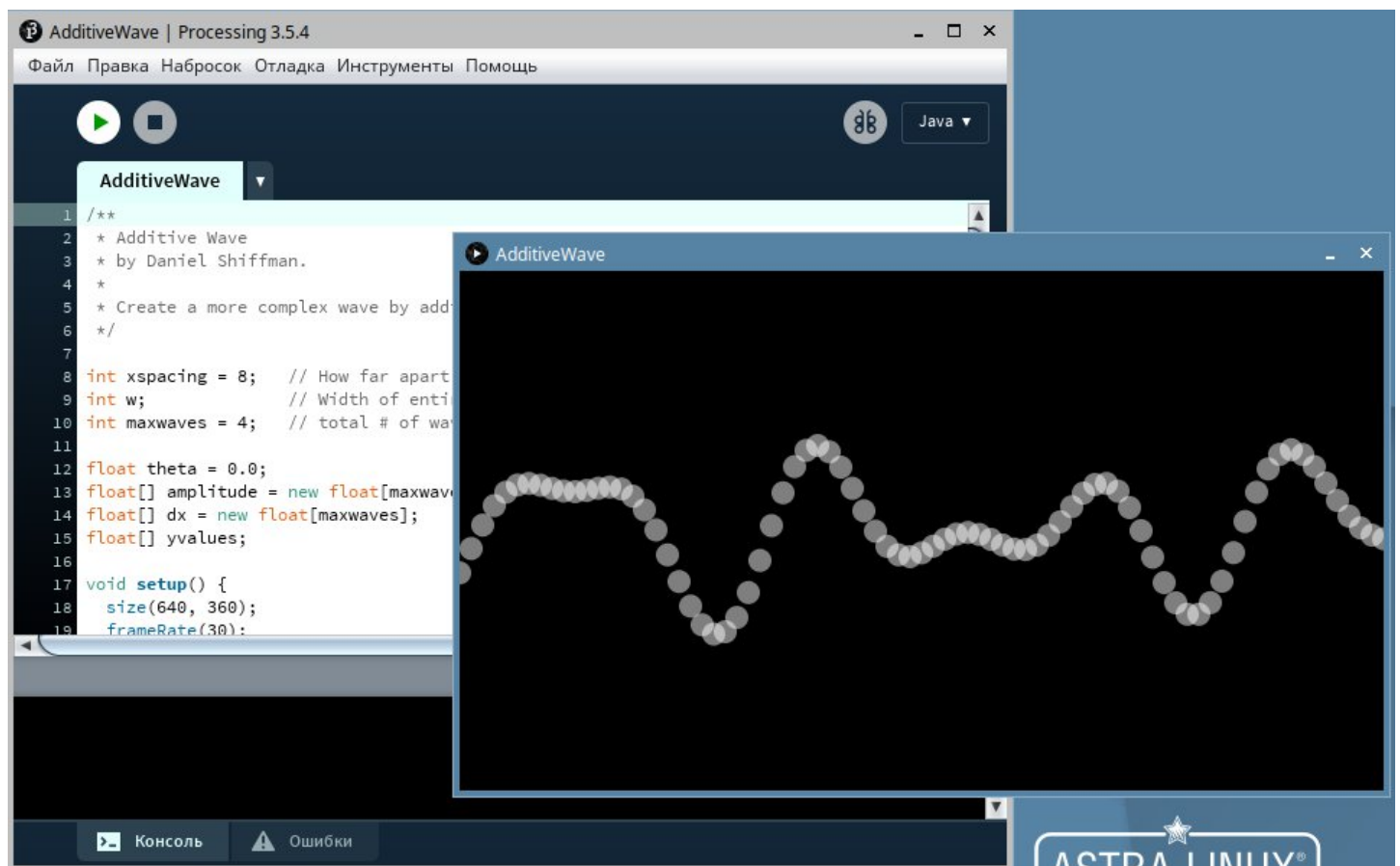
6. Установка и запуск DIA

- В программе установки вводим 6 и жмем Enter
- Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



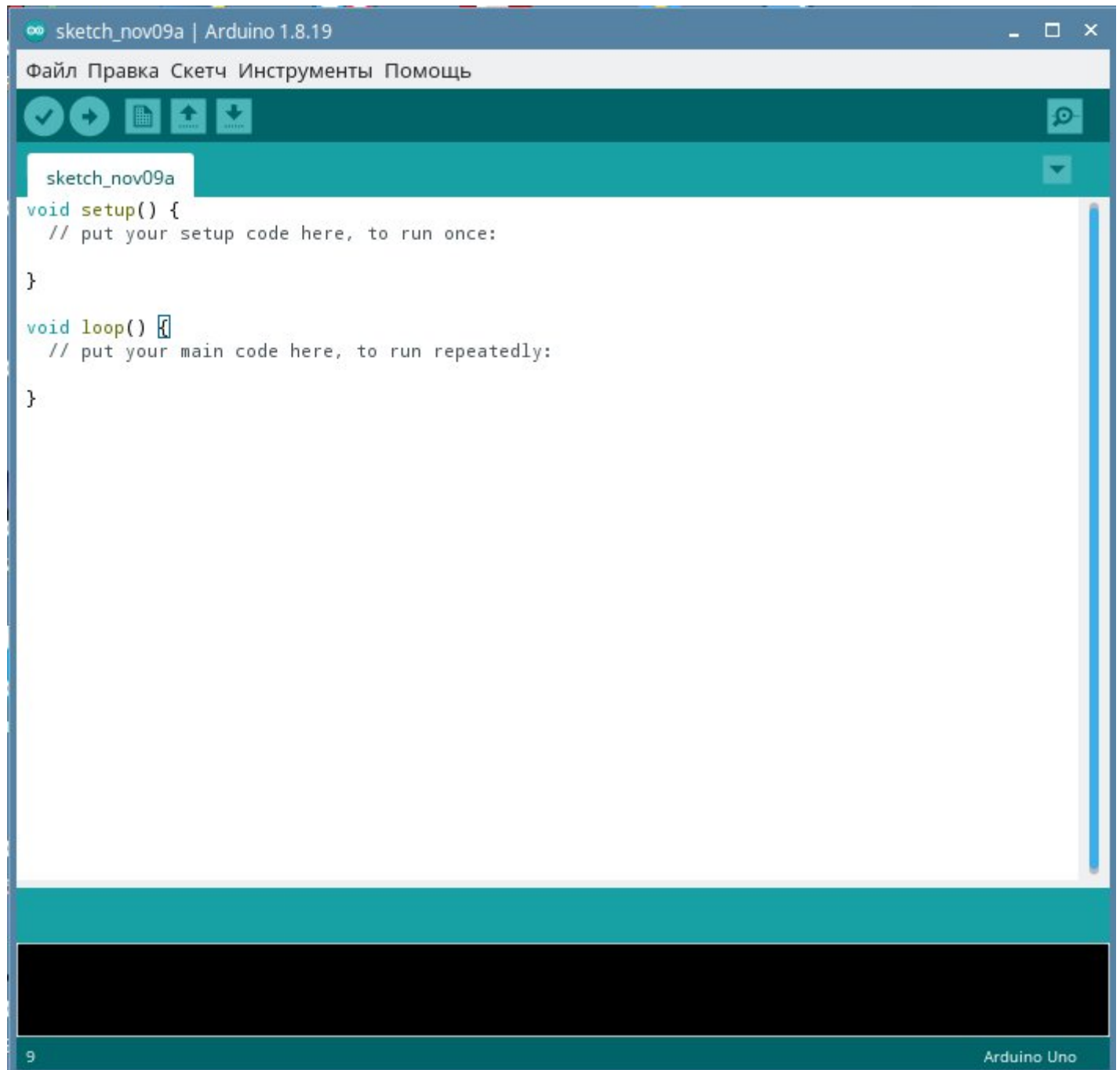
7. Установка и запуск Processing IDE

- В программе установки вводим 7 и жмем Enter
- Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



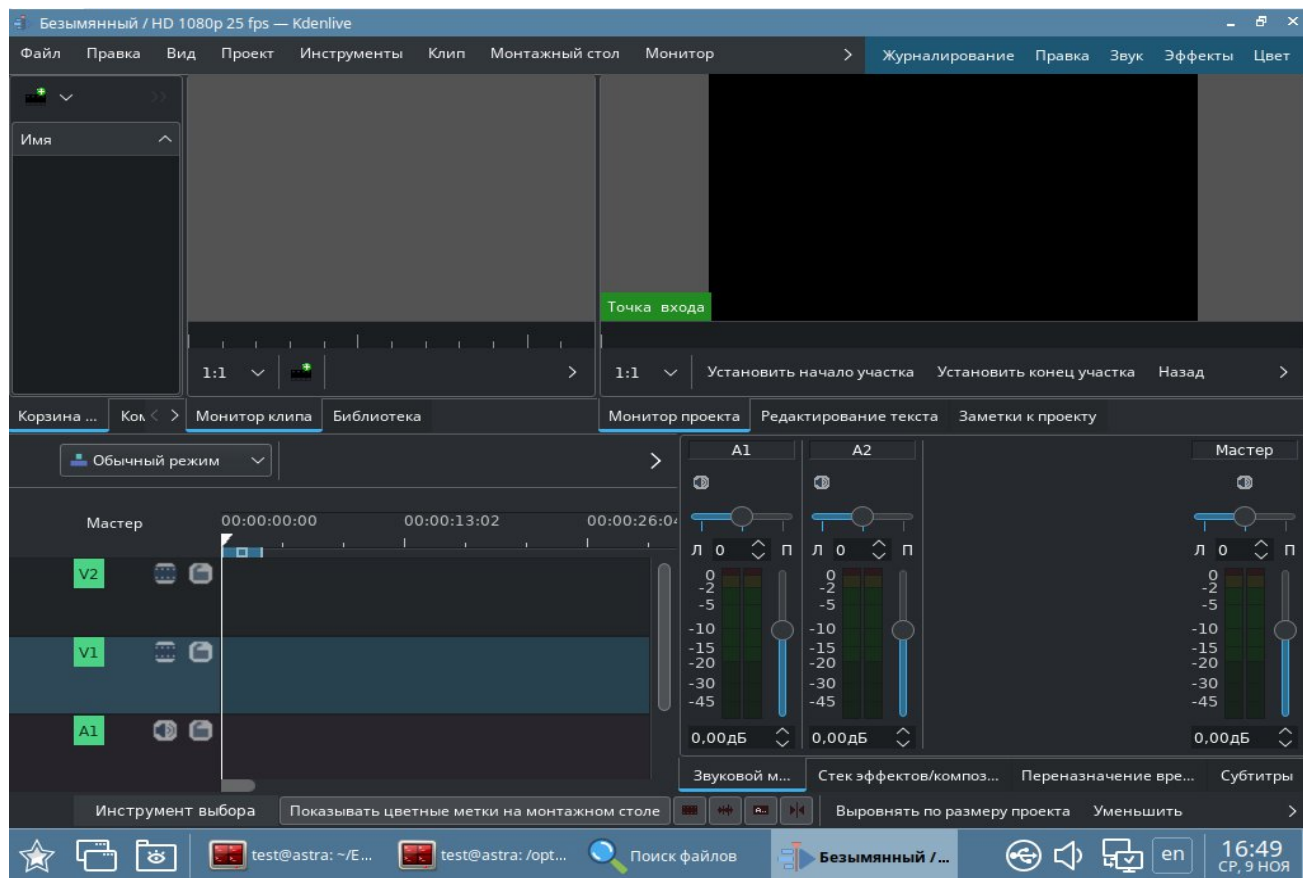
8. Установка и запуск Arduino IDE

- В программе установки вводим 8 и жмем Enter
- Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



10. Установка и запуск kdenlive

- В программе установки вводим 10 и жмем Enter
- Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



11. Установка и запуск gcompris

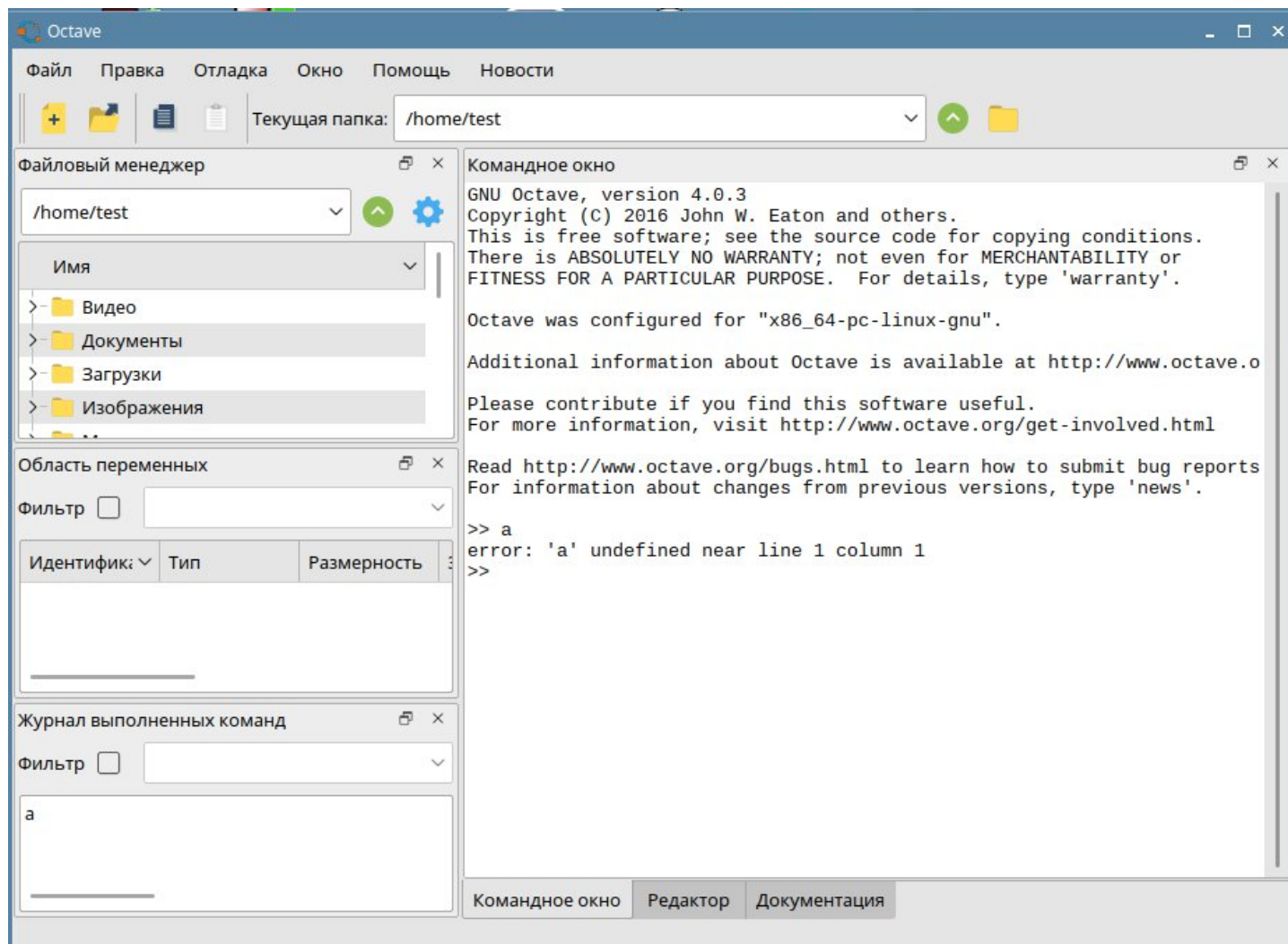
- В программе установки вводим 11 и жмем Enter
- Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



13. Установка и запуск Octave

- В программе установки вводим 13 и жмем Enter

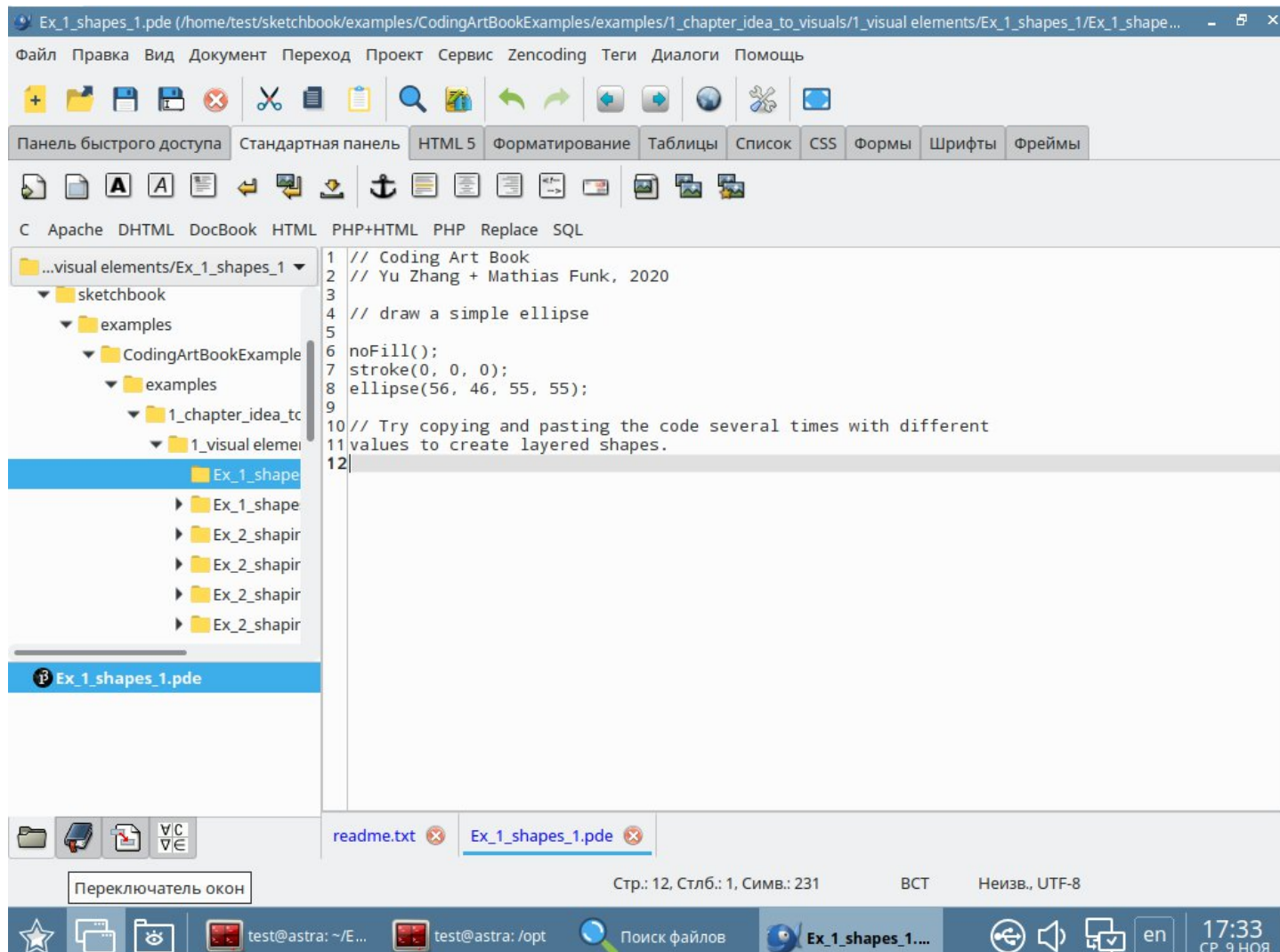
Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



14. Установка и запуск Bluefish

- В программе установки вводим 14 и жмем Enter

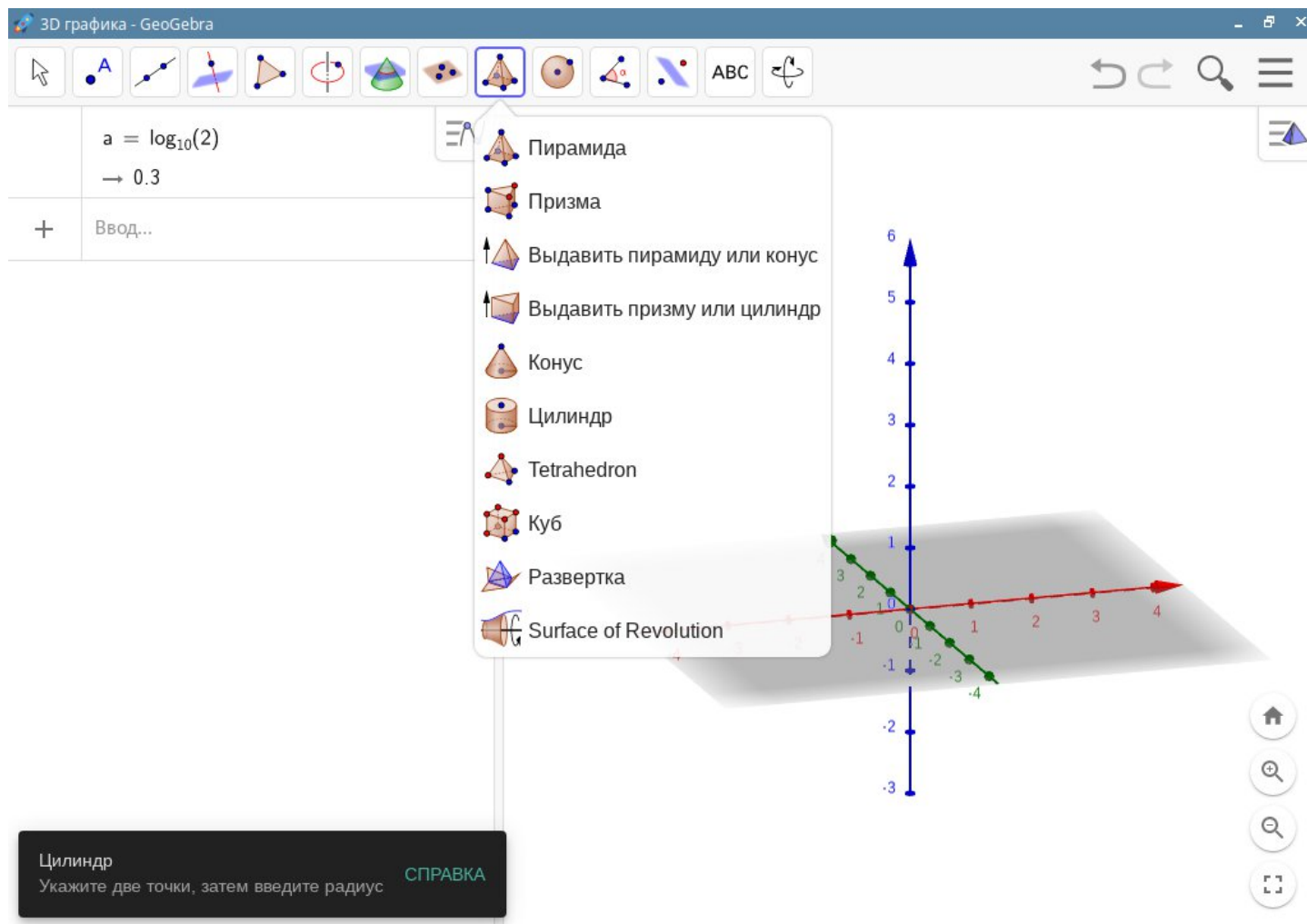
Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



15. Установка и запуск Geogebra

- В программе установки вводим 15 и жмем Enter

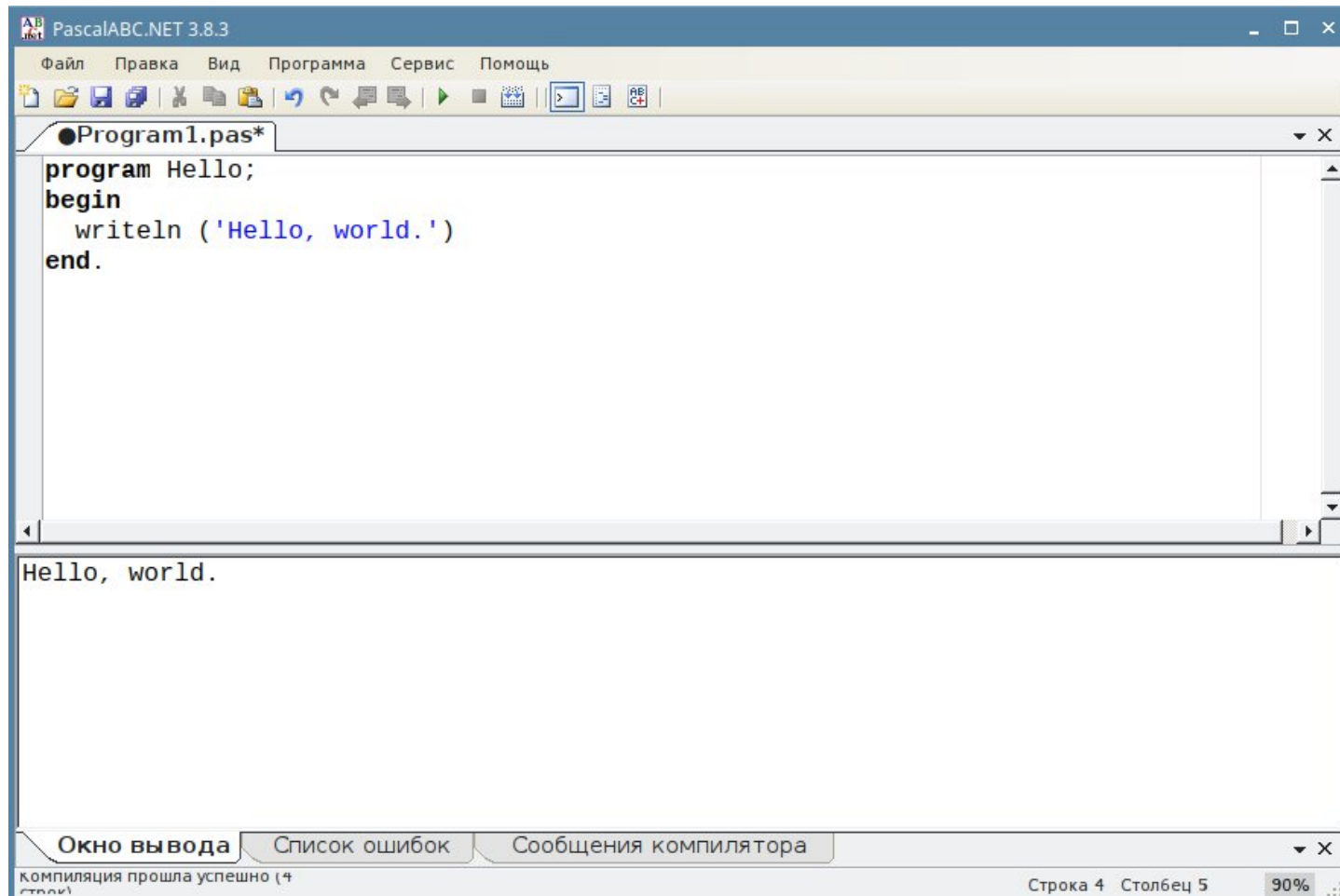
Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



16. Установка и запуск pascalABC.net

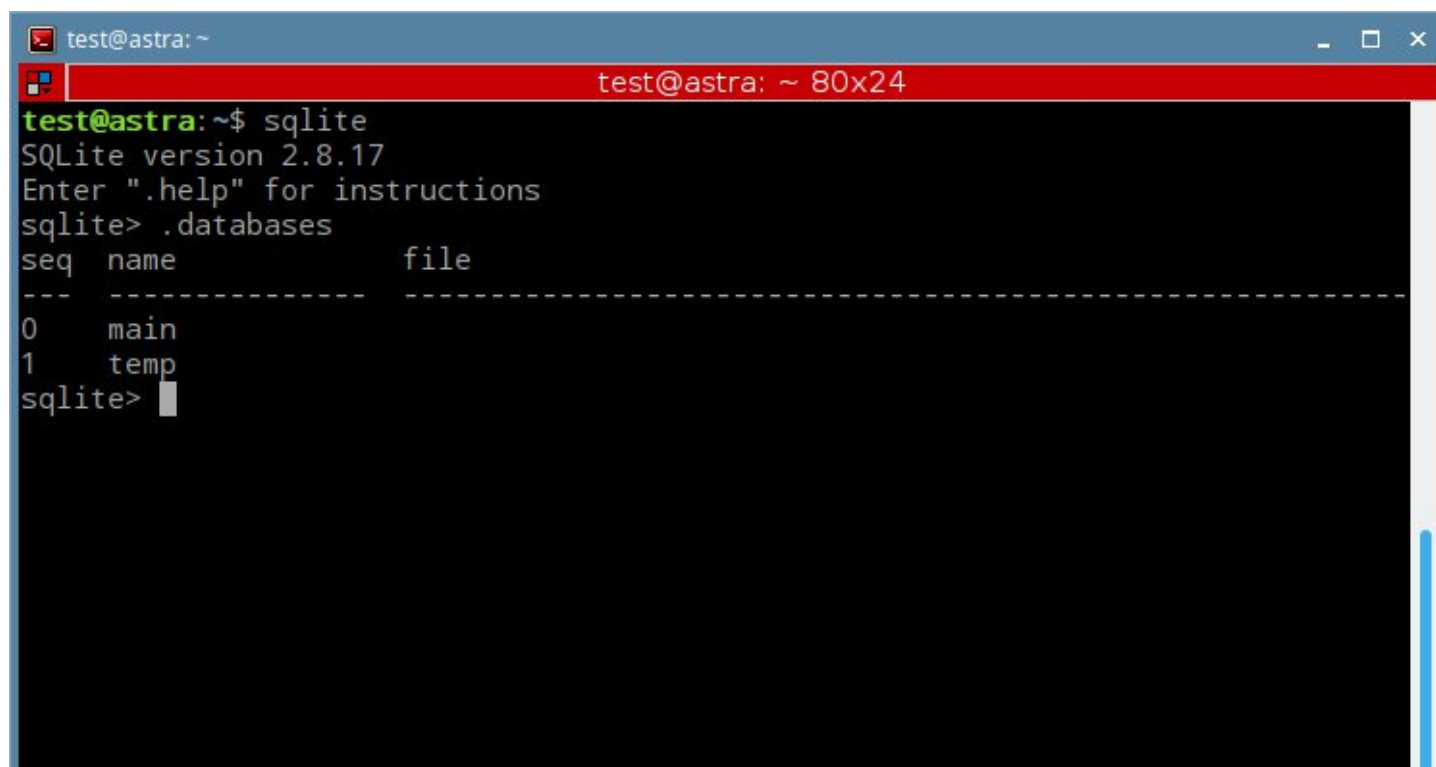
- В программе установки вводим 16 и жмем Enter

Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



17. Установка и запуск SQLite

- В программе установки вводим 17 и жмем Enter



The screenshot shows a terminal window titled "test@astra: ~" with a red title bar. The window displays the SQLite command-line interface. The user has entered the command "sqlite" at the prompt "test@astra:~\$". The output shows "SQLite version 2.8.17" and "Enter ".help" for instructions". The user then enters ".databases" at the "sqlite>" prompt. The output is a table listing the databases:

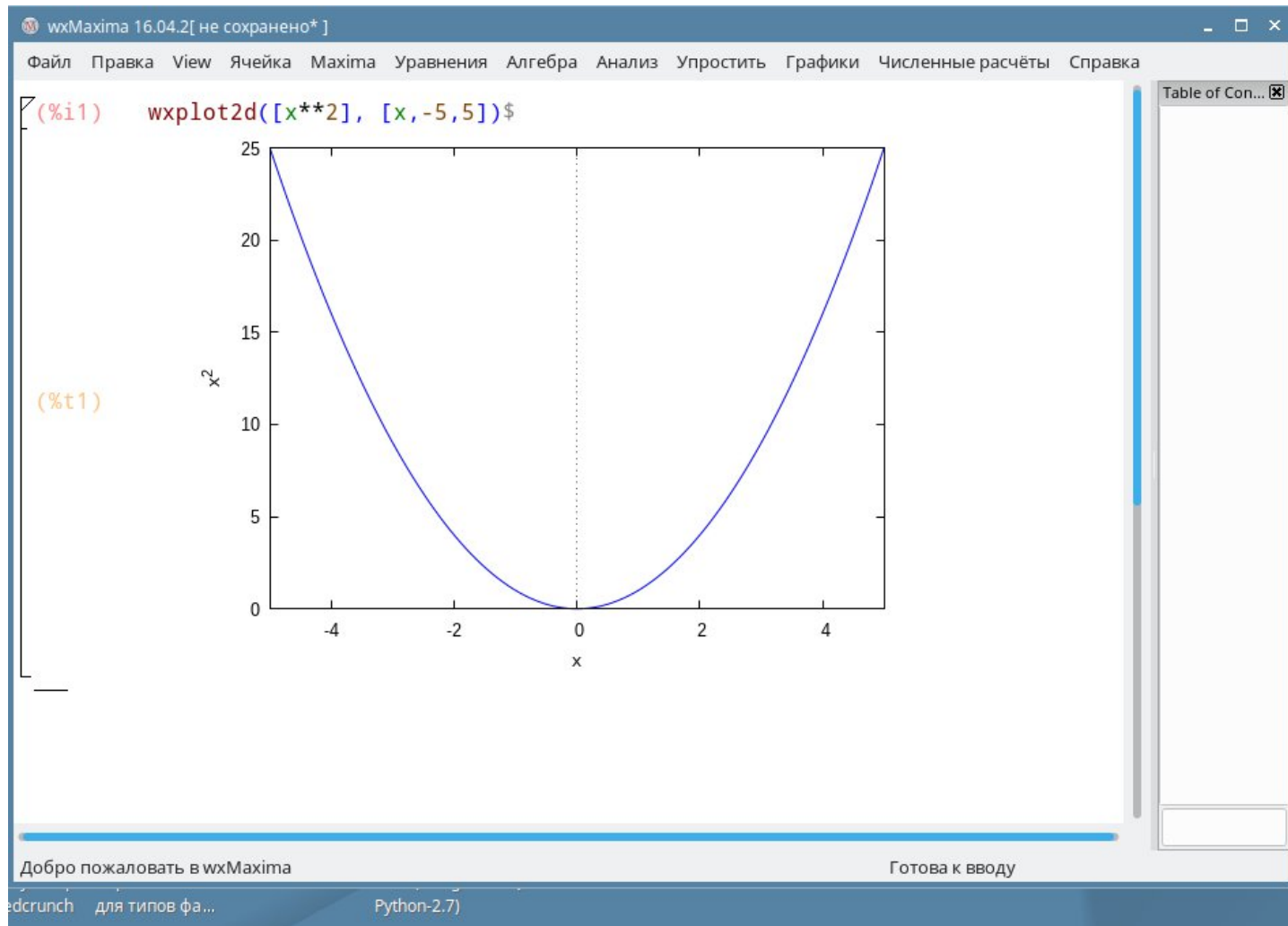
| seq | name | file |
|-----|------|------|
| 0 | main | |
| 1 | temp | |

The prompt "sqlite>" is followed by a cursor.

18. Установка и запуск Maxima

- В программе установки вводим 18 и жмем Enter

Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



19. Установка и запуск Neofetch

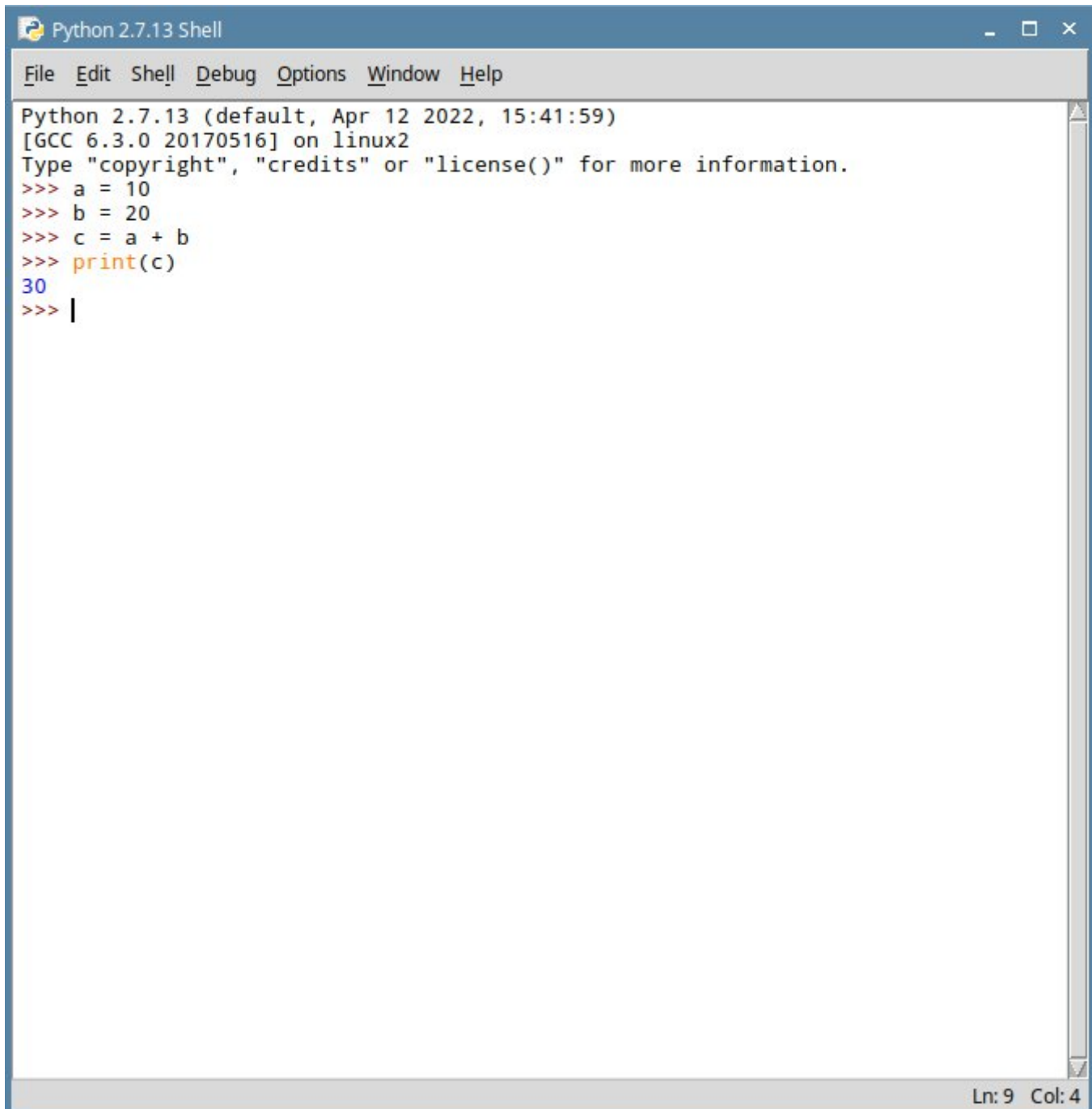
- В программе установки вводим 11 и ждем Enter
- Запуск программы из терминала командой `neofetch`

```
test@astra: ~  
test@astra: ~ 80x24  
test@astra:~$ neofetch  
##### test@astra  
##### -----  
##0#0## OS: Astra Linux CE 2.12.45 (Orel) x86_64  
##### Host: VMware Virtual Platform None  
##### Kernel: 5.15.0-33-generic  
##### Uptime: 1 hour, 33 mins  
##### Packages: 2463 (dpkg)  
##### Shell: bash 4.4.12  
##### Resolution: 1024x768  
##### DE: fly  
##### WM: fly-wm  
##### Theme: Adwaita [GTK3]  
##### Icons: Adwaita [GTK3]  
##### Terminal: x-terminal-emul  
##### CPU: 11th Gen Intel i5-11400F (4) @ 2.592GHz  
##### GPU: VMware SVGA II Adapter  
##### Memory: 511MiB / 7917MiB  
  
███████  
test@astra:~$
```


20. Установка и запуск Python IDE

- В программе установки вводим 20 и жмем Enter

Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



The image shows a screenshot of a terminal window titled "Python 2.7.13 Shell". The window has a menu bar with "File", "Edit", "Shell", "Debug", "Options", "Window", and "Help". The terminal output shows the Python version and GCC version, followed by a prompt to type "copyright", "credits", or "license()". The user has entered a simple addition program: `>>> a = 10`, `>>> b = 20`, `>>> c = a + b`, and `>>> print(c)`. The output of the program is `30`. The cursor is at the prompt `>>> |`. The status bar at the bottom right shows "Ln: 9 Col: 4".

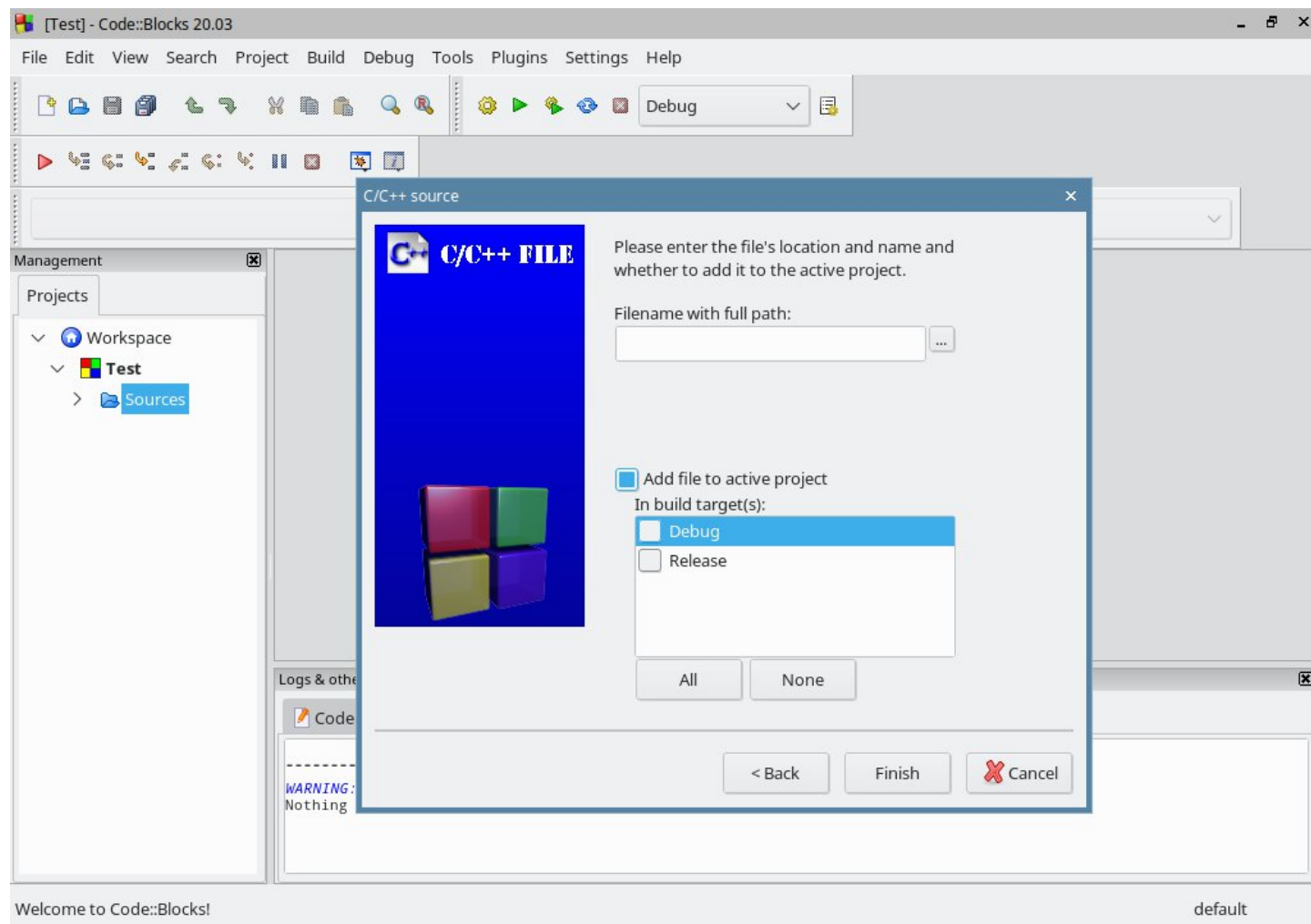
```
Python 2.7.13 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 2.7.13 (default, Apr 12 2022, 15:41:59)
[GCC 6.3.0 20170516] on linux2
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> a = 10
>>> b = 20
>>> c = a + b
>>> print(c)
30
>>> |
```

Ln: 9 Col: 4

21. Установка и запуск Code Blocks

- В программе установки вводим 21 и жмем Enter

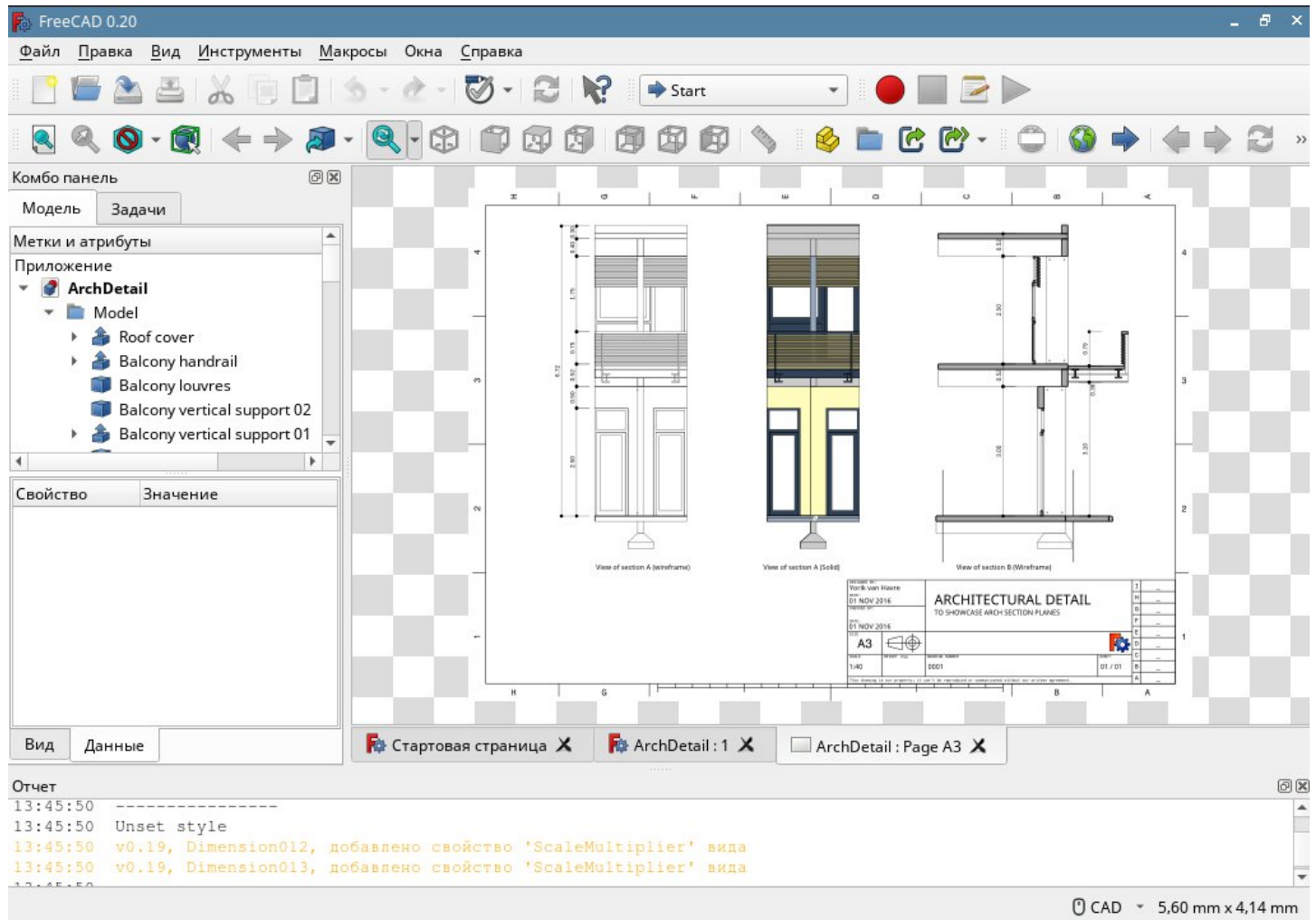
Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



23. Установка и запуск FreeCAD

- В программе установки вводим 23 и жмем Enter

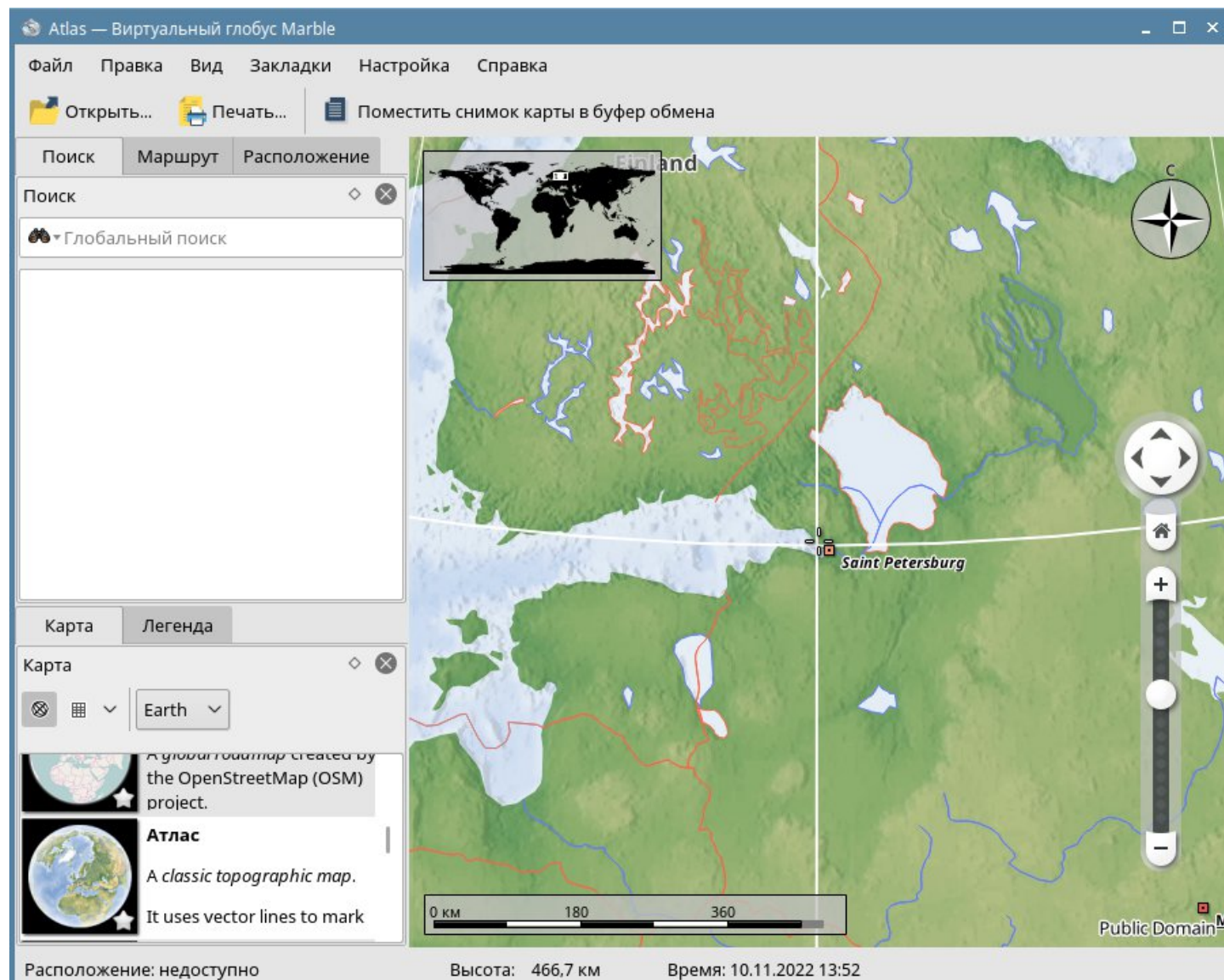
Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



24. Установка и запуск Marble

- В программе установки вводим 24 и жмем Enter

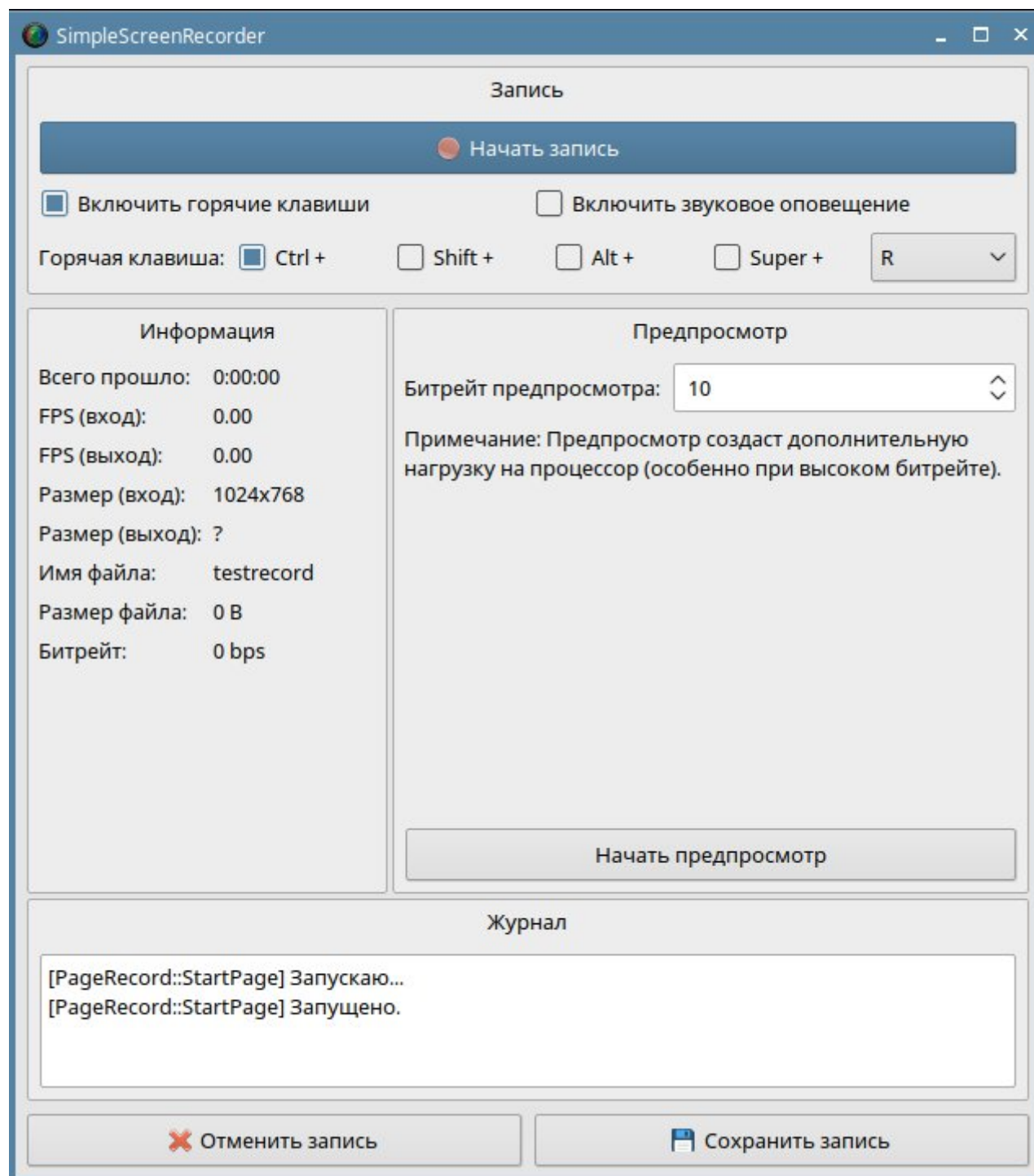
Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



25. Установка и запуск SimpleScreenRecorder

- В программе установки вводим 25 и жмем Enter

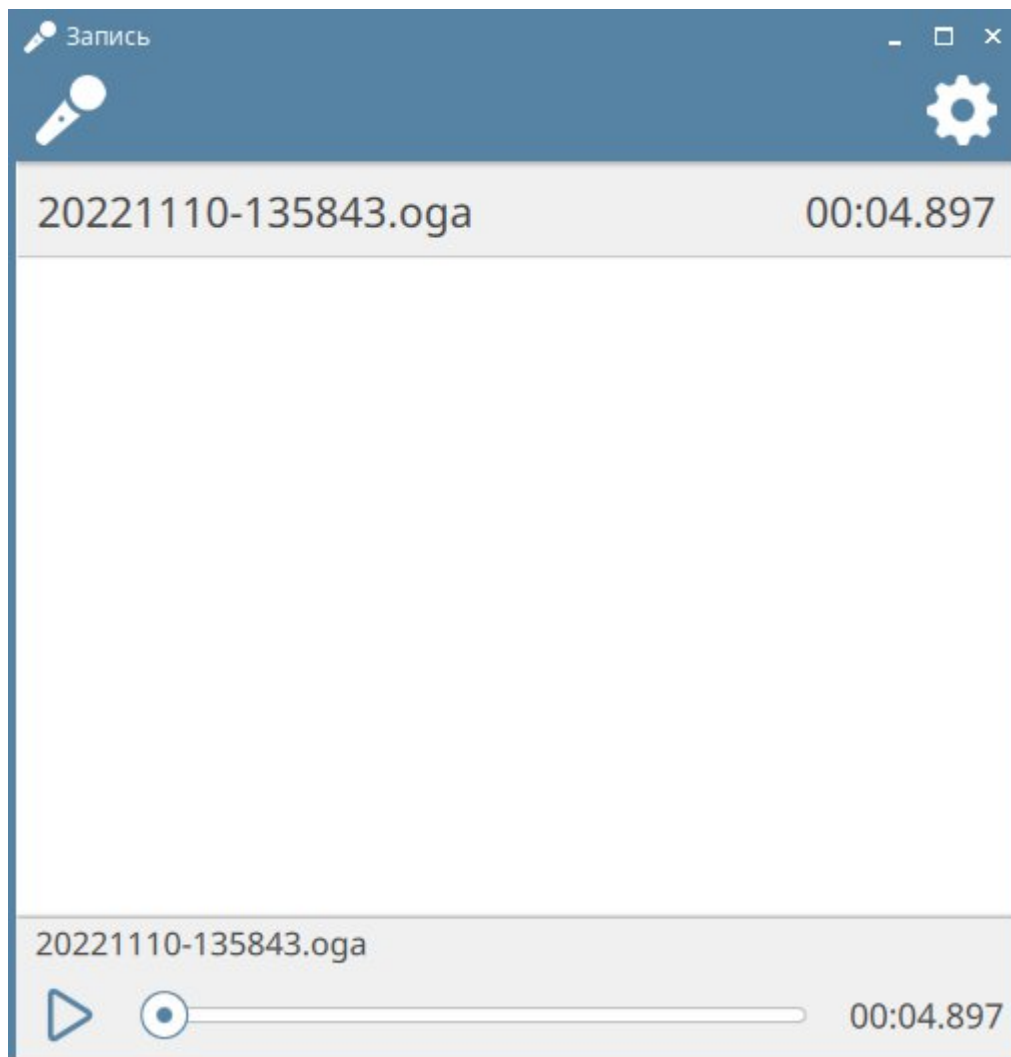
Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



26. Установка и запуск flyrecord

- В программе установки вводим 26 и жмем Enter

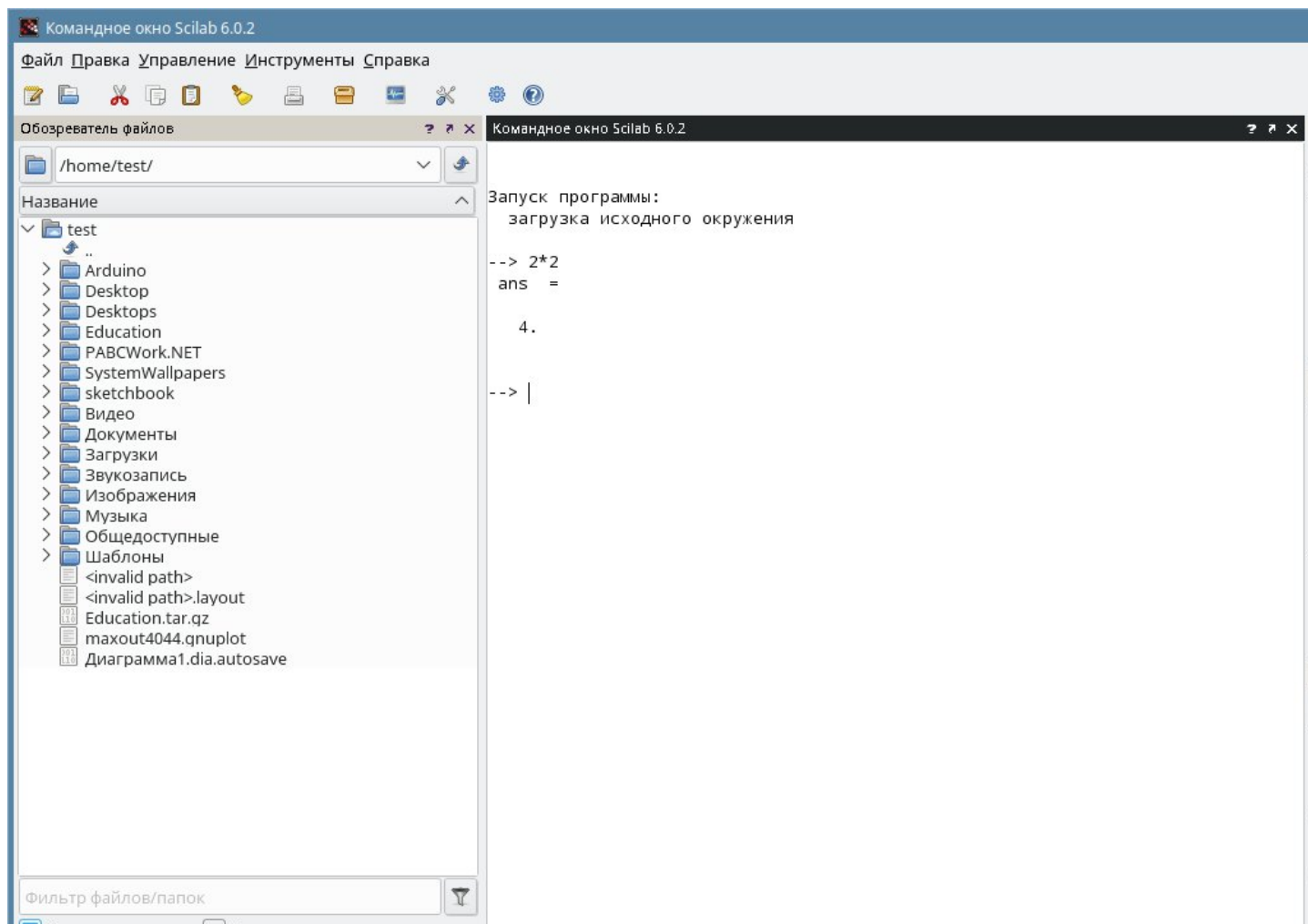
Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



27. Установка и запуск Scilab

- В программе установки вводим 27 и жмем Enter

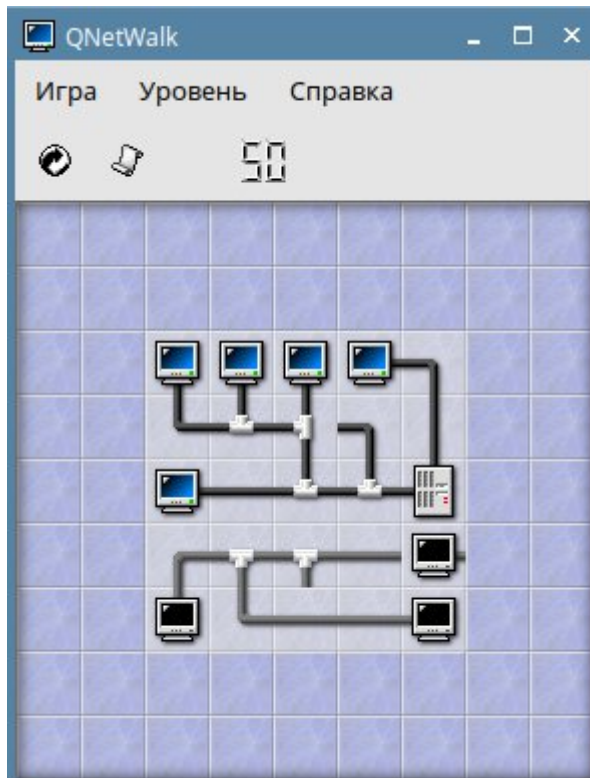
Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



28. Установка и запуск QNetWalk

- В программе установки вводим 28 и жмем Enter

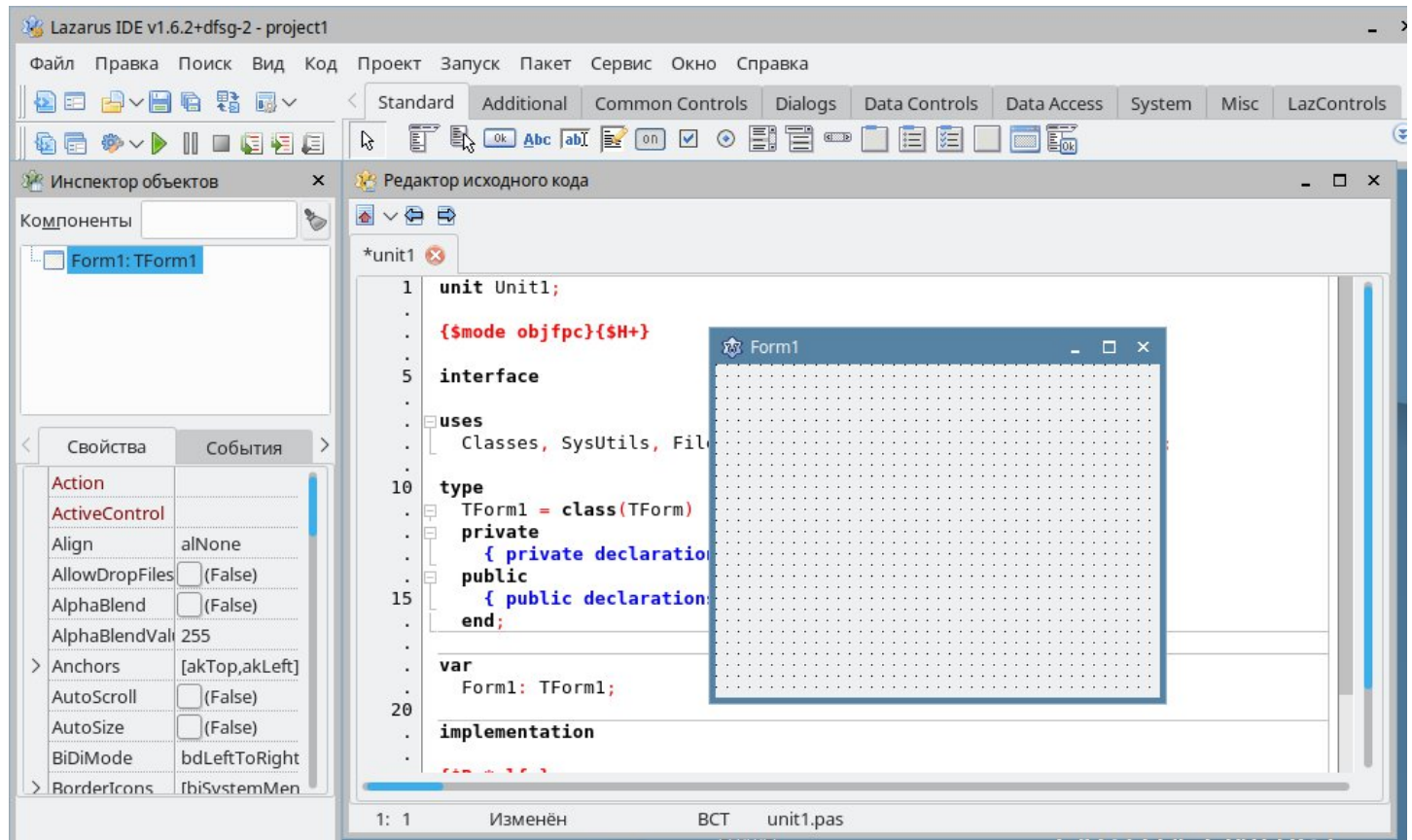
Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



30. Установка и запуск Lazarus

- В программе установки вводим 30 и жмем Enter

Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



31. Установка GCC

- В программе установки вводим 31 и жмем Enter
- Проверяем установку пакета через терминал:

```
gcc version 6.3.0 20170516 (Debian 6.3.0-18+deb9u1)
test@astra:~$ gcc -v
```

32. Установка GNU C/C++

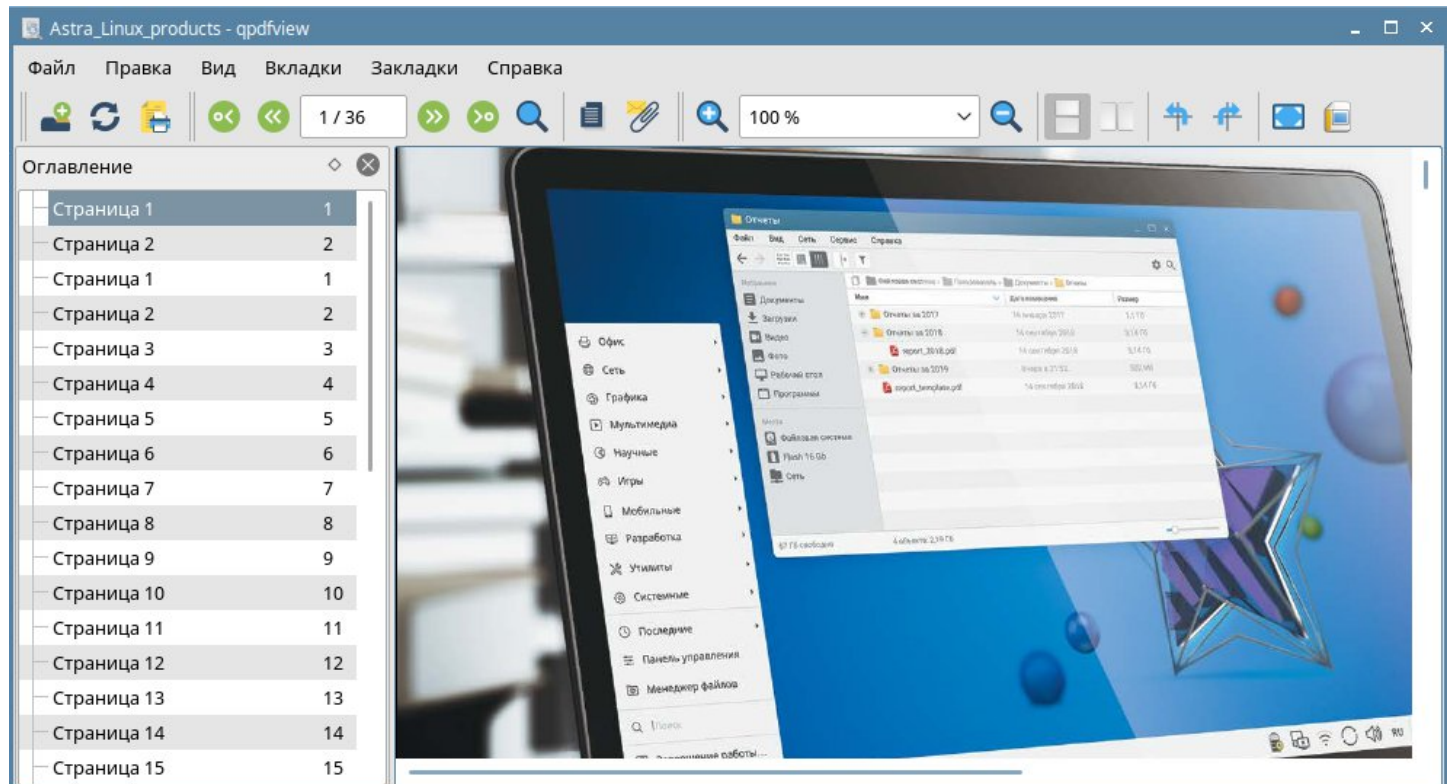
- В программе установки вводим 32 и жмем Enter
- Проверяем установку пакета через терминал:

```
gcc version 6.3.0 20170516 (Debian 6.3.0-18+deb9u1)
test@astra:~$ g++
```

33. Установка и запуск Qpdfview

- В программе установки вводим 33 и жмем Enter

Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



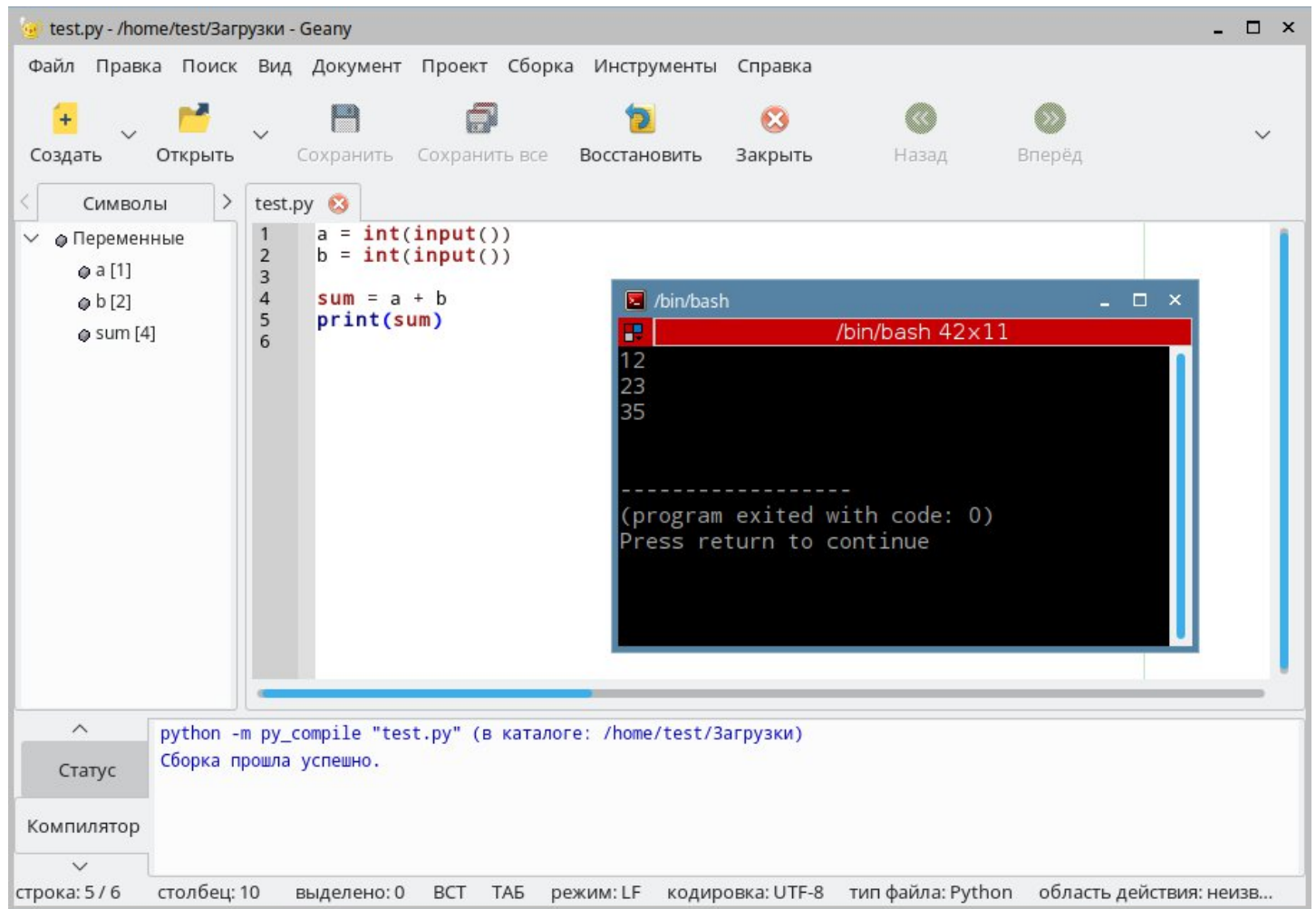
34. Установка Git

- В программе установки вводим 34 и жмем Enter
- Проверяем установку пакета через терминал :

```
test@astra:~$ git --version
git version 2.11.0
test@astra:~$
```

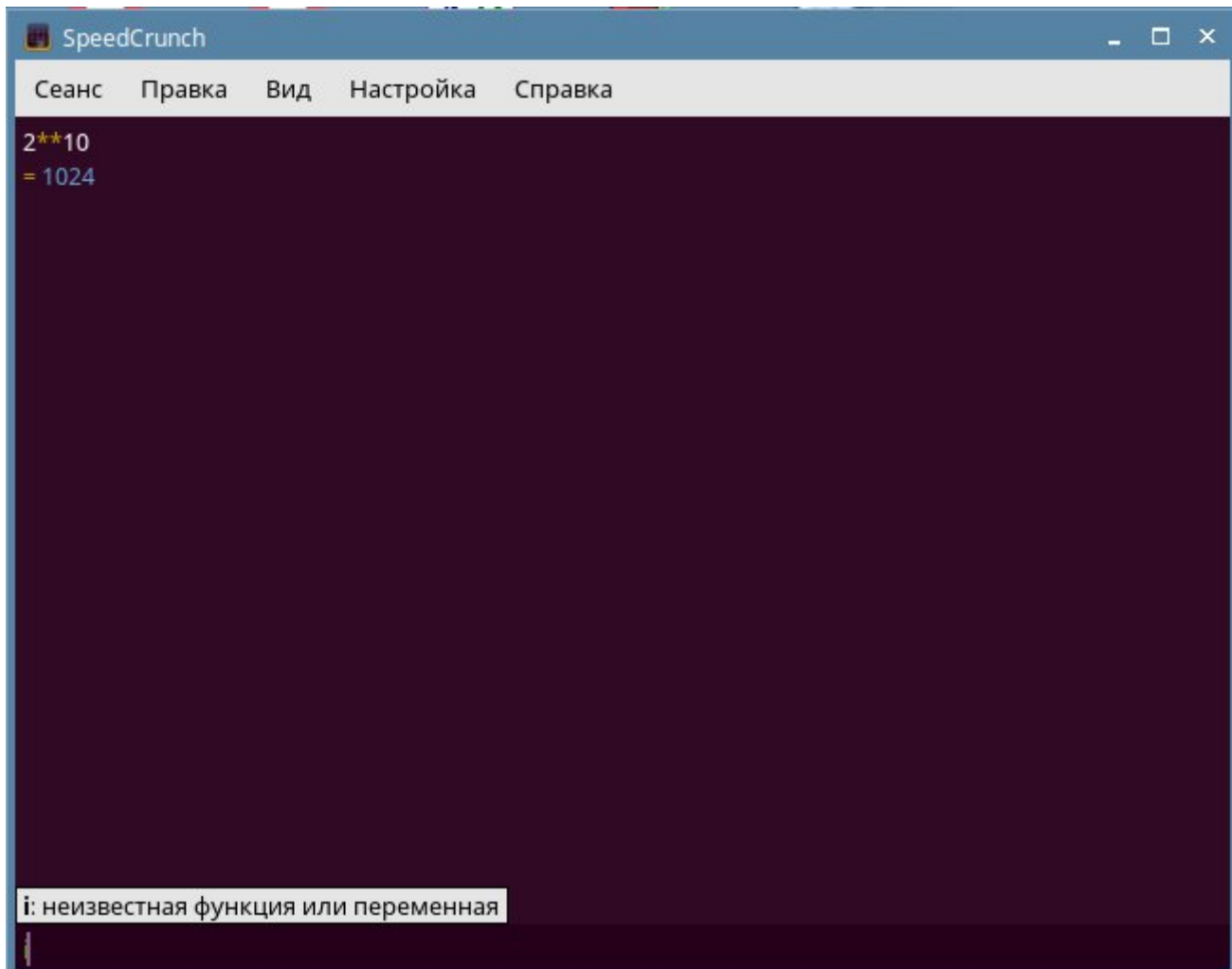

35. Установка и запуск Geany

- В программе установки вводим 33 и жмем Enter
- Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



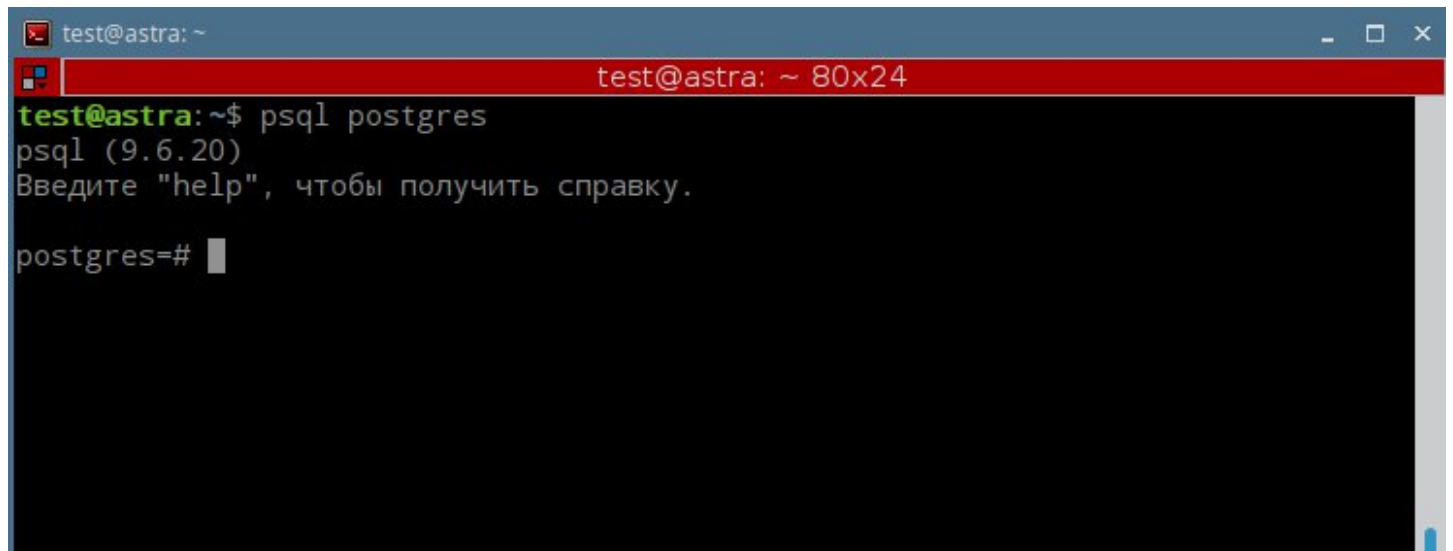
36. Установка и запуск Speedcrunch

- В программе установки вводим 36 и жмем Enter
- Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



37. Установка и запуск Postgres

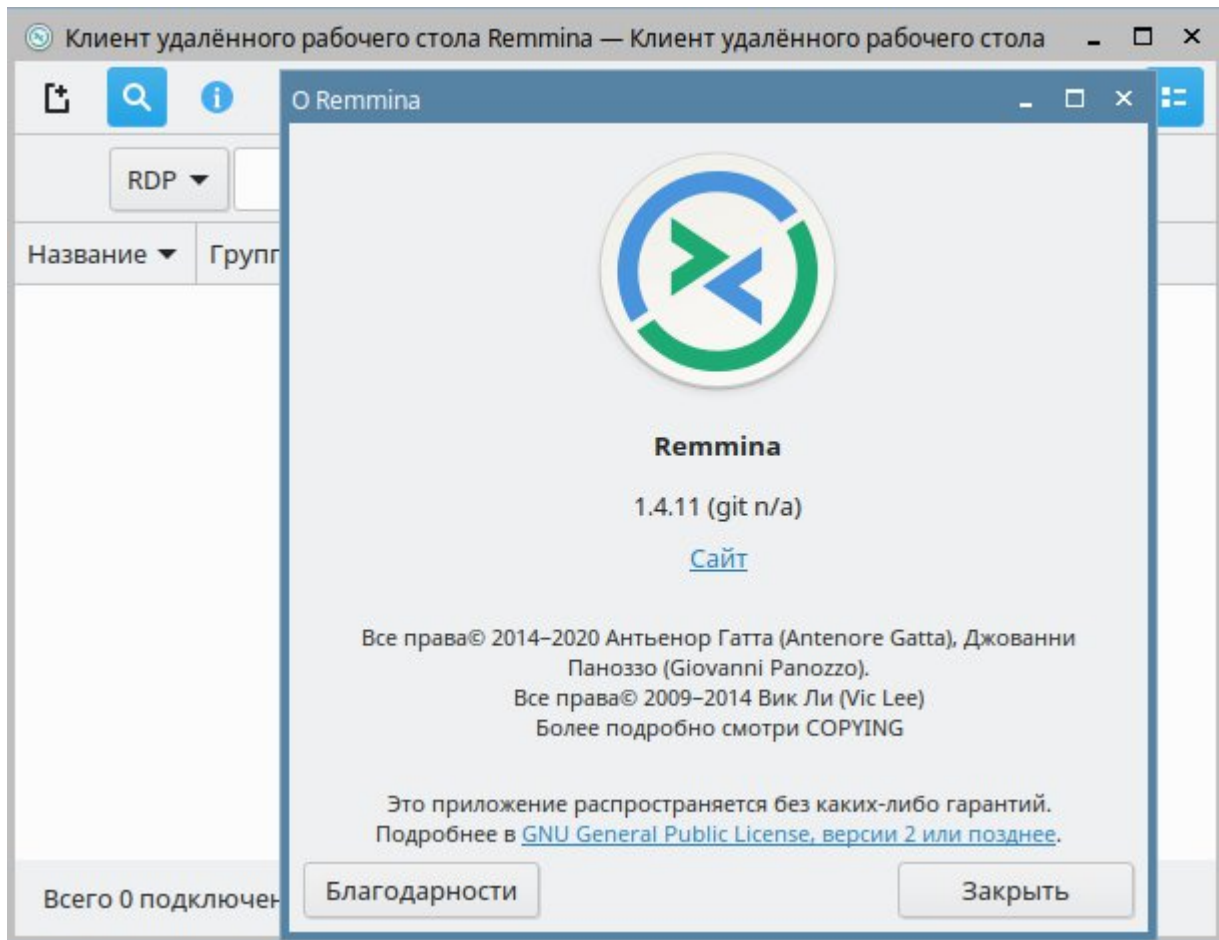
- В программе установки вводим 37 и жмем Enter
- Проверяем установку пакета через терминал :



```
test@astra: ~  
test@astra: ~ 80x24  
test@astra:~$ dpkg postgres  
dpkg (9.6.20)  
Введите "help", чтобы получить справку.  
postgres=#
```

38. Установка и запуск Remmina

- В программе установки вводим 38 и жмем Enter
- Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



39. Установка Samba

- В программе установки вводим 39 и жмем Enter
- Проверить установку пакета через терминал :

```
test@astra:~$ smbclient -L localhost
Unable to initialize messaging context
Enter WORKGROUP\test's password:

      Sharename      Type      Comment
      -
      print$         Disk      Printer Drivers
      IPC$           IPC       IPC Service (Samba 4.9.5-Debian)
Reconnecting with SMB1 for workgroup listing.

      Server          Comment
      -
      Workgroup       Master
      -
      WORKGROUP       ASTRA
test@astra:~$
```

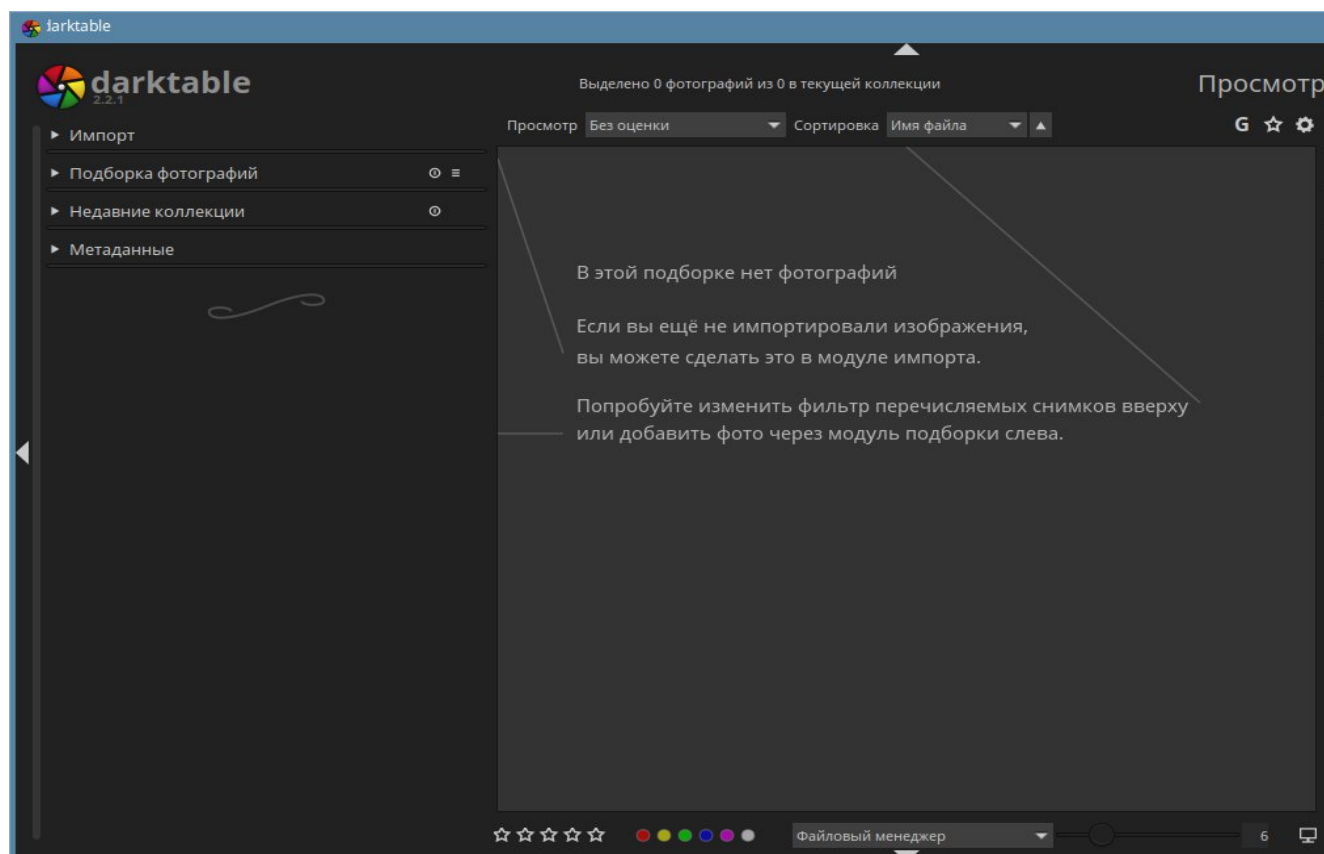
41. Установка Fpc

- В программе установки вводим 41 и жмем Enter
- Проверяем установку пакета через терминал:

```
test@astra:~$ fpc
Free Pascal Compiler version 3.0.0+dfsg-11+deb9u1 [2017/06/10] for x86_64
Copyright (c) 1993-2015 by Florian Klaempfl and others
/usr/bin/fpc-3.0.0 [options] <inputfile> [options]
Only options valid for the default or selected platform are listed.
Put + after a boolean switch option to enable it, - to disable it.
@<x>   Read compiler options from <x> in addition to the default fpc.cfg
-a     The compiler does not delete the generated assembler file
-al     List sourcecode lines in assembler file
-an     List node info in assembler file (-dEXTDEBUG compiler)
+      Add an extra option to external assembler call (ignored for int
```

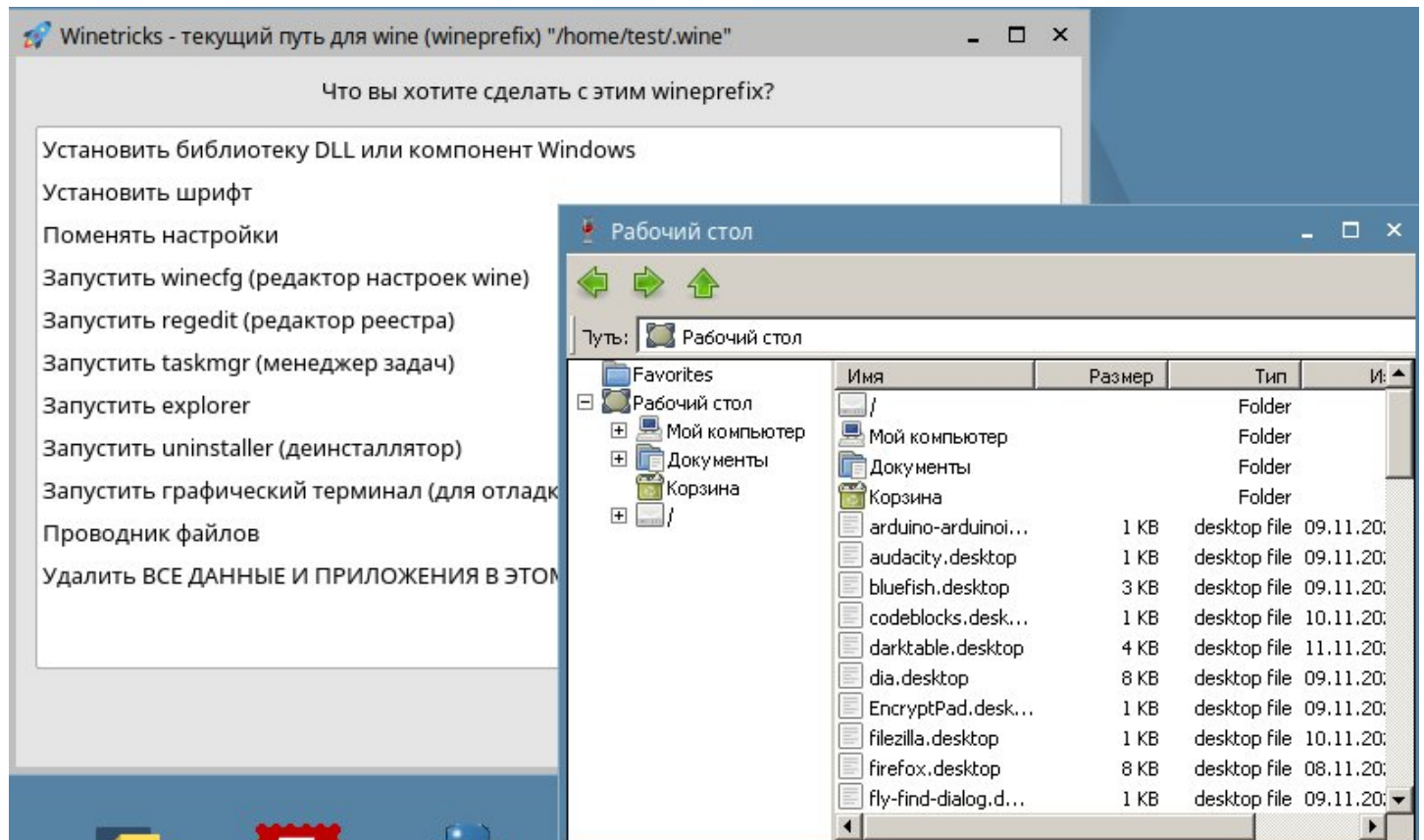
42. Установка и запуск Darktbale

- В программе установки вводим 42 и жмем Enter
- Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



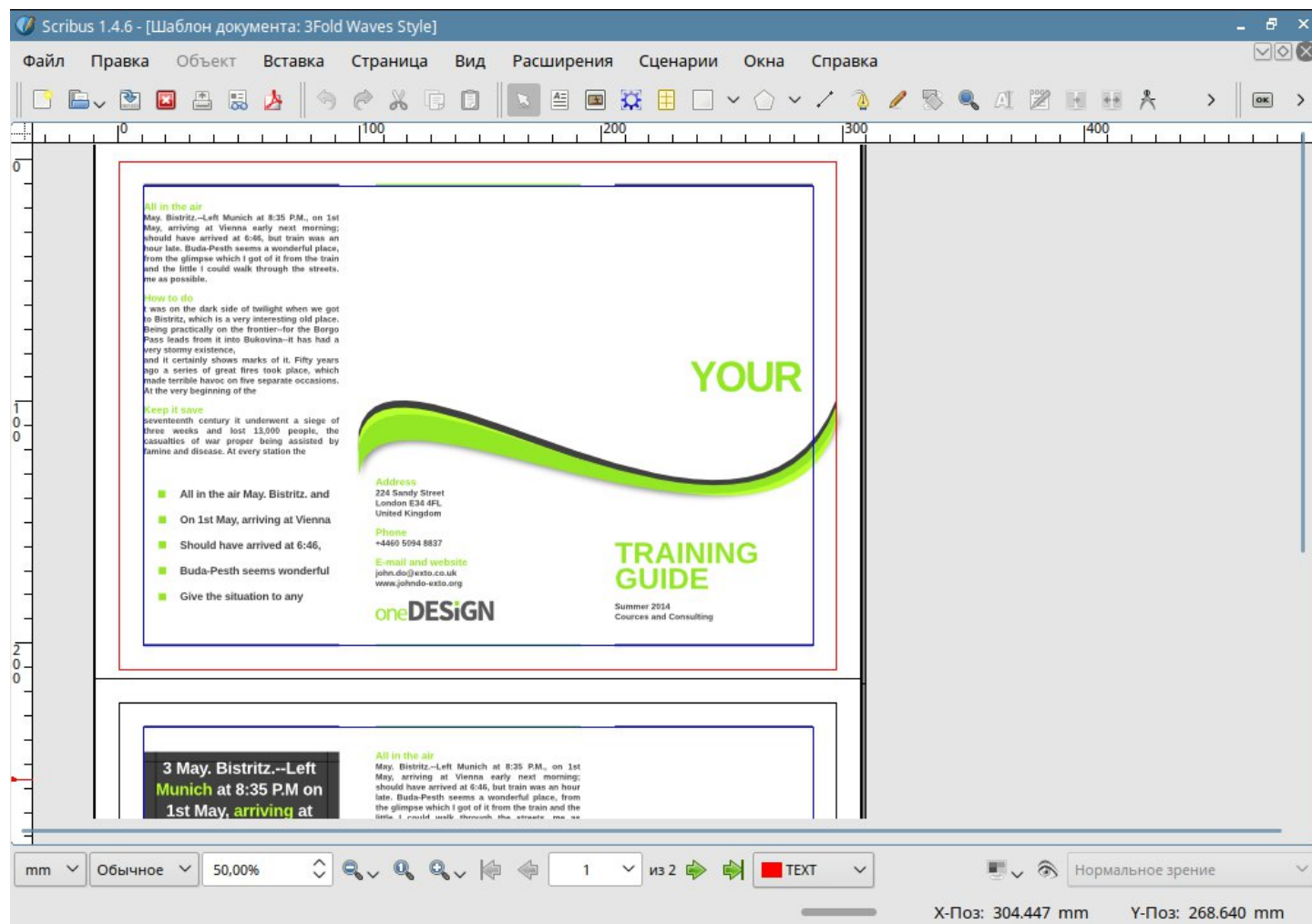
43. Установка и запуск Wine

- В программе установки вводим 43 и жмем Enter
- Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



45. Установка и запуск Scribus

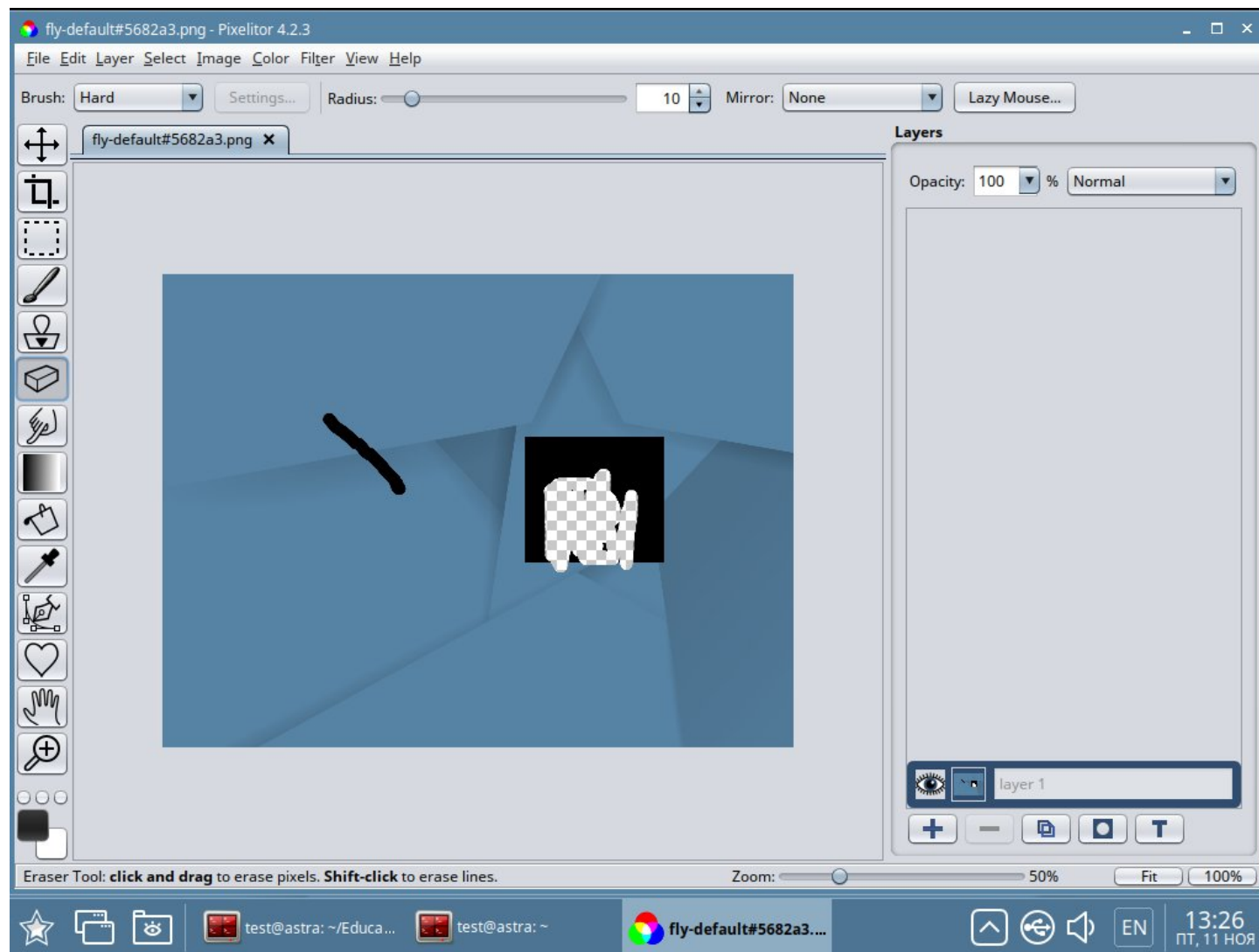
- В программе установки вводим 45 и жмем Enter
- Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



46. Установка и запуск Pixelitor

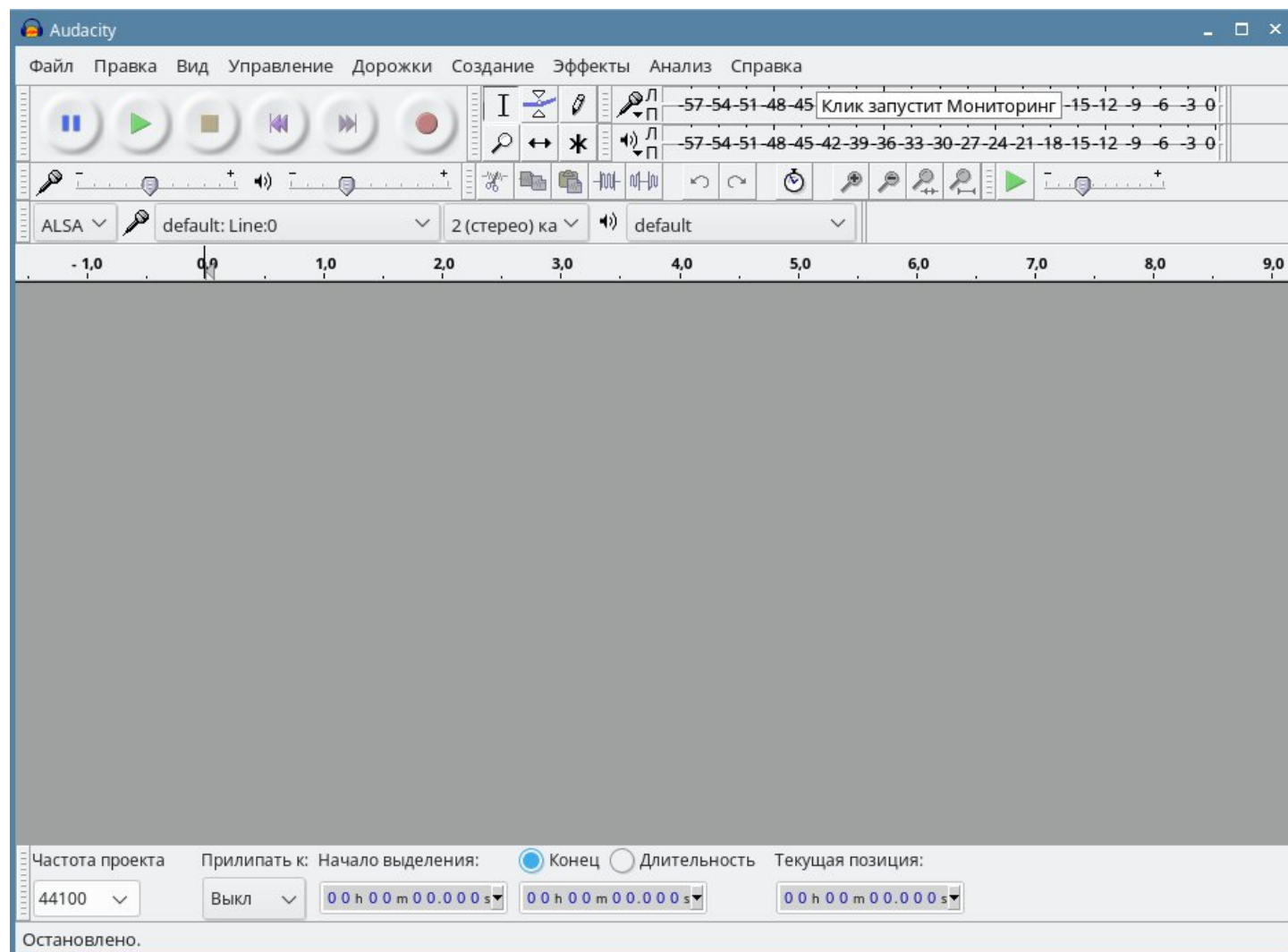
- В программе установки вводим 46 и жмем Enter

Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



47. Установка и запуск Audacity

- В программе установки вводим 47 и жмем Enter
- Дожидаемся завершения установки и запускаем приложение через ярлык на рабочем столе



Установка сразу всех программных продуктов

Перейти в домашний каталог `cd ~`

Перейти в корень архива `cd Education/Education/`

Запустить скрипт `sudo ./install.sh`

```
test@astra: ~/Education/Education$ sudo ./install.sh
```

Установка ПО для образовательных учреждений.

Выберите из списка (введите цифру):

- 1) Выборочная установка
- 2) Установить сразу все ПО (47)
- 3) Выход

Выбрать пункт 2

Дождаться установки ПО

