Предмет	ТРПО
Курс	4
Семестр	1
Работа	11
Дата	27.11.2020
Группа	473
Фамилия	Студентова
Имя	Варя
Отчество	Олеговна

Отчет

Написанный код на lua (Рис.1).

```
WE QEMU
                                                                                                                  🖺 😭 🖺 | 🍴 🗲 | 🖘 👪 Cirl Alt | 🖺 | 연, 오, 🔍 🍳 | 🐼
Activities ■ Text Editor ▼
                                                         Wed 17:51
                                                                      clua.lua
                           Open ▼ 🕒
   Source Code
 Functions
    •run [2]
                               local a = 2
local b = 4
local c = 1
                               local x1, x2 = solve_eq(a, b, c)
                        10 print <u>(</u>x1, x2<u>)</u>
                        user@debian:~$
                          Terminal
                         Bracket match found on line: 10
                                                                       Lua ▼ Tab Width: 4 ▼
                                                                                                  Ln 1⁄0к0øв№ция ₩inds
```

Рис-1

Код на С.(Рис.2-3)

```
QEMU
                                                                                                                                              ×
🗓 🖫 🖀 🗈 📗 🗲 🤧 😭 🐧 Ctrl Alt 🖺 🖰 🗨 🔍 🔍 🍭 🐼
Activities ☐ Text Editor ▼
                                                                      Wed 17:51
                                                                                                                                                   ⊕
                                                                                        clua.c
    Source Code
                                Open ▼ 🕕
                                                                                                                                    Save
                                                                                                                                              ≡
                               1 #include <math.h>
  Functions
                               2 #include <lua.h>
     • main [36]
                               3 #include <lualib.h>
     my_solve_eq [6]
                               4 #include <lauxlib.h>
                               6 static int my_solve_eq(lua_State *l)
                                       float a = (float) luaL_checknumber(l, 1);
float b = (float) luaL_checknumber(l, 2);
float c = (float) luaL_checknumber(l, 3);
                                                                                                                   I
                                            lua_pushnil(l);
lua_pushnil(l);
                                            float x1 = (-b - sqrtf(d)) / (2.0f * a);
float x2 = (-b - sqrtf(d)) / (2.0f * a);
                                            lua_pushnumber (l, x1);
lua_pushnumber(l, x2);
                                            float x = (-b + sqrtf(d)) / (2.0f * a);
lua_pushnumber(l, x);
lua_pushnil(l);
                              user@debian:~$
                                Terminal
                                                                                          C ▼ Tab Width: 4 ▼
                                                                                                                         Ln 41k QøВ24ция ₩indusv
```

Рис-2

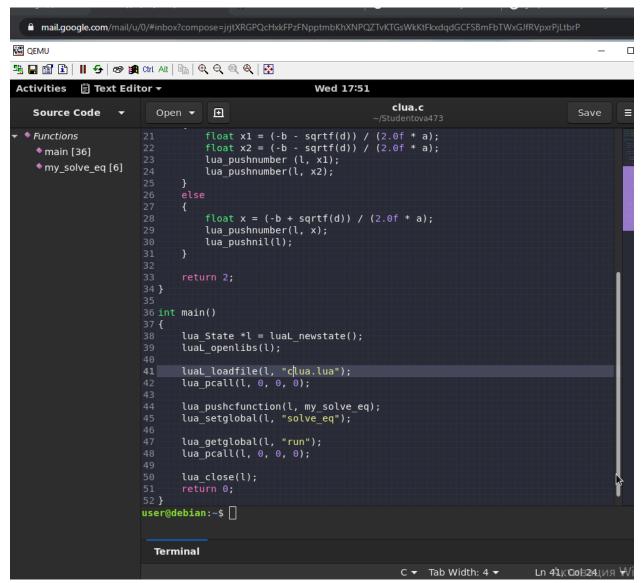


Рис-3

Код на power shell.(Рис.-4)

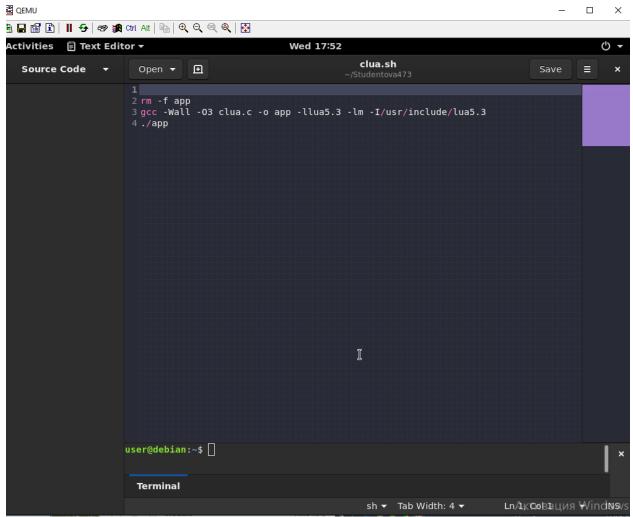


Рис-4

Работа приложения.(Рис.-7)

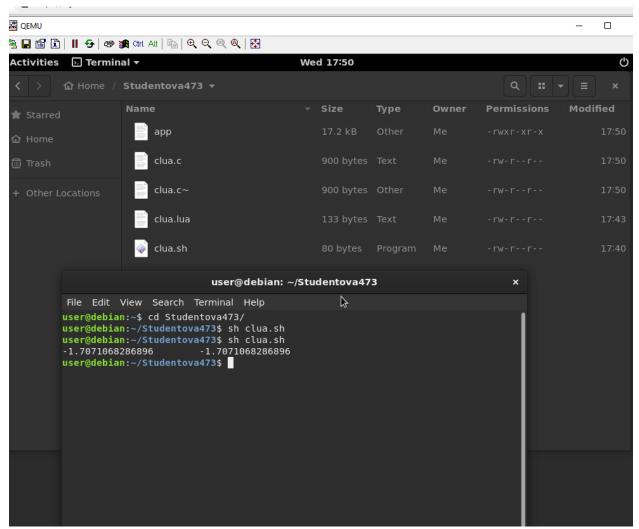


Рис-7