Міністерство освіти і науки України

Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки

Звіт до лабораторної роботи № 20

Тема: «Дослідження графічного режиму роботи мови програмування С»

з дисципліни «Програмування частина 2»

Варіант № 6

виконав студент групи АП-11

Головацький Назар

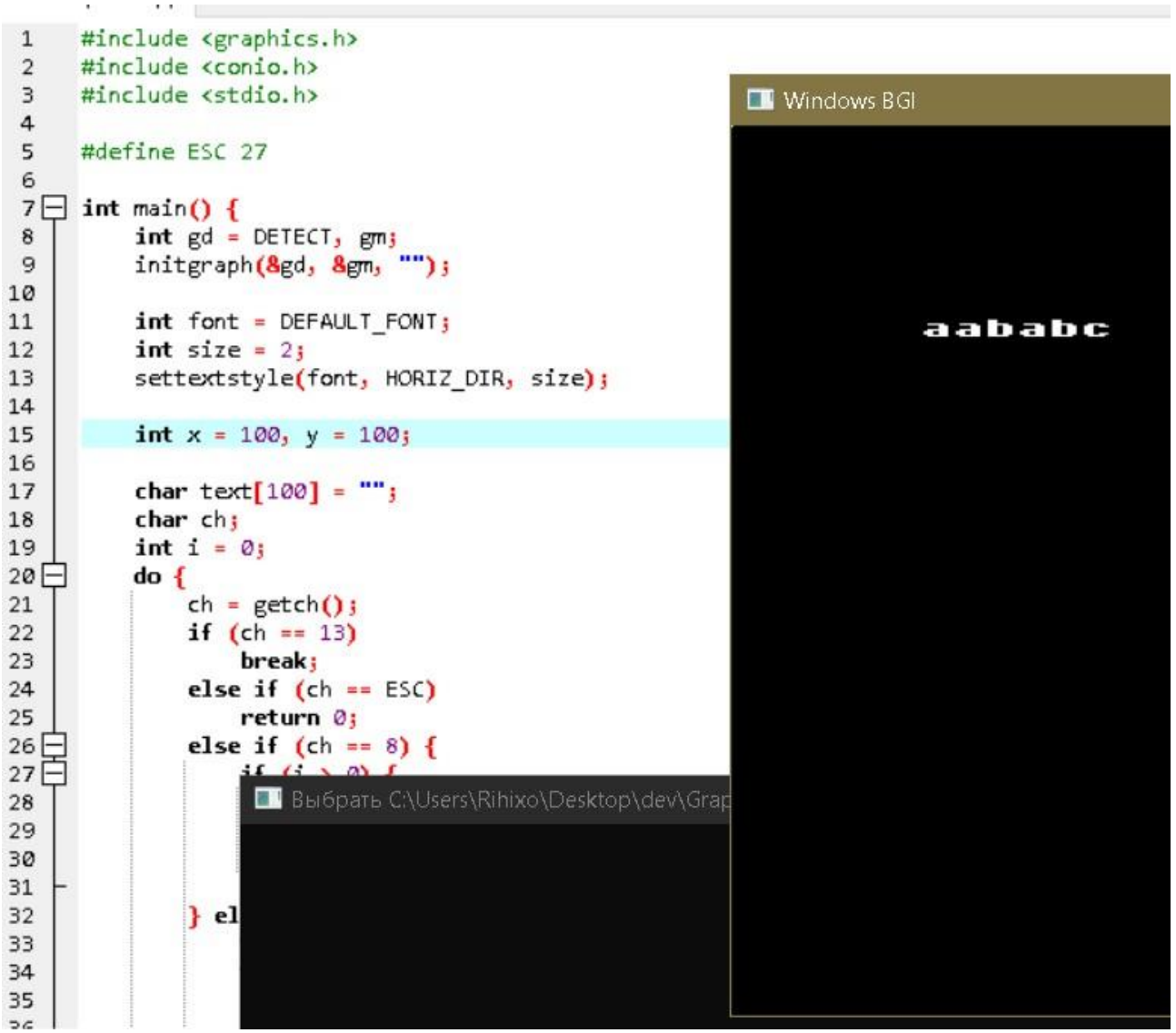
перевірив доцент кафедри ТК

Чайковський І.Б

Львів 2024

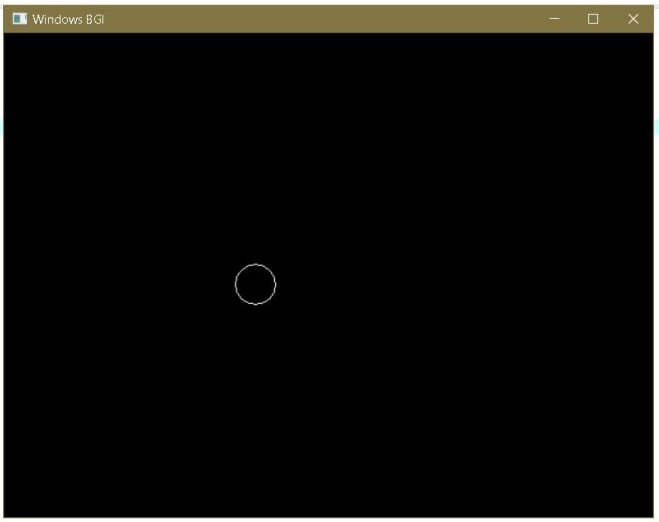
2.

```
1   #include <graphics.h>
2   #include <conio.h>
3   #include <stdio.h>
4
5   #define ESC 27
6
7   int main() {
8       int gd = DETECT, gm;
9       initgraph(&gd, &gm, "");
10
11      int font = DEFAULT_FONT;
12      int size = 2;
13      settextstyle(font, HORIZ_DIR, size);
14
15      int x = 100, y = 100;
16
17      char text[100] = "";
18      char ch;
19      int i = 0;
20      do {
21          ch = getch();
22          if (ch == 13)
23              break;
24          else if (ch == ESC)
25              return 0;
26          else if (ch == 8) {
27              if (i > 0) {
28
29
30
31
32          } el
33
34
35
36
```



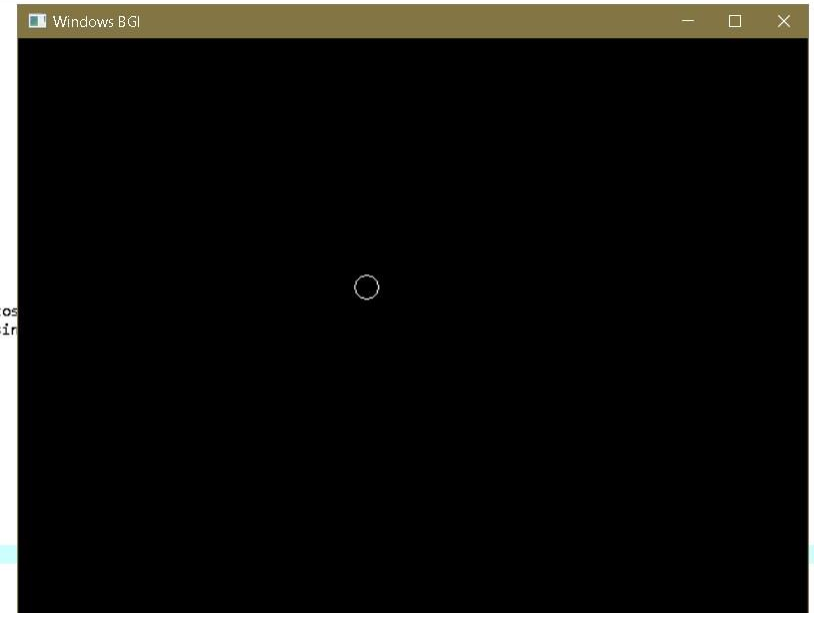
3.

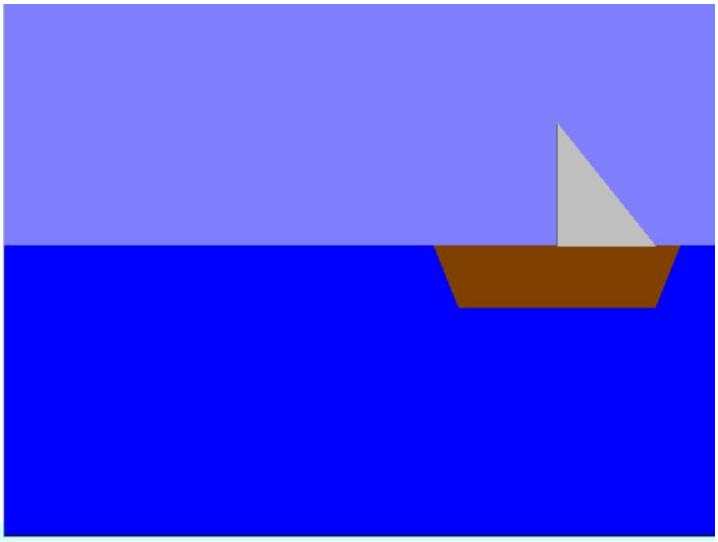
```c
#include <graphics.h>
#include <conio.h>

int main() {
    int gd = DETECT, gm;
    initgraph(&gd, &gm, "");

    int x = 0, y = 0;
    int dx = 1, dy = 1;


    while (!kbhit()) {

        cleardevice();


        circle(x, y, 20);

        x += dx;
        y += dy;

        delay(50);

        if (x <= 0 || x >= getmaxx()) {
            dx = -dx;
        }
        if (y <= 0 || y >= getmaxy()) {
            dy = -dy;
        }
    }

    closegraph();
    return 0;
}

```



4.

```c
#include <graphics.h>
#include <conio.h>
#include <math.h>

int main() {
    int gd = DETECT, gm;
    initgraph(&gd, &gm, "");

    int centerX = getmaxx() / 2;
    int centerY = getmaxy() / 2;
    int radius = 50;
    int angle = 0;

    while (!kbhit()) {
        cleardevice();

        int x = centerX + radius * cos
        int y = centerY + radius * sin

        circle(x, y, 10);

        angle += 5;

        delay(100);
    }

    closegraph();
    return 0;
}

```



4

```
    setcolor(DARKGRAY);
    line(x + 100, y, x + 100, y - 100);
}

int main() {
    int gd = DETECT, gm;
    initgraph(&gd, &gm, "");

    int maxX = getmaxx();
    int maxY = getmaxy();
    int shipX = 0;
    int shipY = maxY / 2;

    while (!kbhit()) {
        cleardevice();

        setfillstyle(SOLID_FILL, LIGHTBLUE);
        bar(0, 0, maxX, maxY / 2);

        setfillstyle(SOLID_FILL, BLUE);
        bar(0, maxY / 2, maxX, maxY);

        drawShip(shipX, shipY);
        shipX += 5;

        if (shipX > maxX)
            shipX = 0;

        delay(70);
    }
    void delay (int msec )

    closegraph();
    return 0;
}
```