**Appendices:**

#include < stdio.h >

#include < conio.h >

#include < dos.h >

#include < graphics.h >

#include < iostream.h >

//#include < stdlib.h >

// \*\*\* declaration of select class \*\*\* //

class select

{

public:

char name[20];

void getname();

void difflevel();

};

// \*\*\* declaration of level class \*\*\* //

class level

{

public:

int d;

int x, y;

int j; // width

int k; // height

int l, t, r, b;

void easy\_level();

void mid\_level();

void diff\_level();

};

// \*\*\* declaration of win class \*\*\* //

class win

{

public:

int d;

int x, y;

int j; // width

int k; // height

int l, t, r, b;

void won\_easy();

void won\_mid();

void won\_diff();

void tune();

};

// \*\*\* declaration of check class \*\*\* //

class check

{

public:

void voilate();

};

// \*\*\* declaration of main function starts here \*\*\* //

void main()

{

clrscr();

int gd, gm;

detectgraph( & gd, & gm);

initgraph( & gd, & gm, "C:\\TC\\BGI"); // initializing graphics

// \*\*\* front page code starts here \*\*\* //

setcolor(BLUE);

rectangle(5, 5, 630, 475);

setcolor(RED);

rectangle(10, 10, 625, 470);

setcolor(RED);

settextstyle(4, 0, 6);

char a[] = {"MAZE RUNNER"};

outtextxy(120, 170, a);

settextstyle(0, 0, 0);

outtextxy(230, 20, "LETS SEE HOW TRICKY YOU ARE");

setcolor(RED);

rectangle(225, 350, 426, 370);

int i = 0;

while (i < 200)

{

sound(8 + i \* 50);

setcolor(BLUE);

line(226 + i, 351, 226 + i, 369);

setcolor(GREEN);

outtextxy(295, 375, "LOADING...");

delay(10);

i++;

}

nosound();

while (!kbhit())

{

nosound();

sound(100);

setcolor(RED);

outtextxy(257, 307, "CLICK TO CONTINUE");

rectangle(250, 300, 410, 320);

delay(200);

nosound();

sound(150);

setcolor(BLUE);

outtextxy(257, 307, "CLICK TO CONTINUE");

rectangle(250, 300, 410, 320);

delay(200);

}

nosound();

select sel; // creating object of select class

level lvl; // creating object of level class

if (getch() != 0)

{

cleardevice();

sel.getname();

cleardevice();

sel.difflevel();

char level;

level = getch();

if (level == '1')

{

cleardevice();

lvl.easy\_level();

}

else if (level == '2')

{

cleardevice();

lvl.mid\_level();

}

else if (level == '3')

{

cleardevice();

lvl.diff\_level();

}

}

getch();

}

// \*\*\* declaration of main function ends here \*\*\* //

void select::getname()

{

setcolor(BLUE);

rectangle(200, 180, 450, 280);

outtextxy(265, 200, "ENTER YOUR NAME");

rectangle(220, 220, 430, 240);

rectangle(310, 250, 340, 270);

outtextxy(317, 257, "OK");

delay(200);

gotoxy(32, 15);

cin>>name;

}

void select::difflevel()

{

settextstyle(0, 0, 0);

outtextxy(210, 130, "ENTER THE DIFFICULTY LEVEL");

rectangle(250, 140, 380, 300);

rectangle(253, 153, 377, 183);

rectangle(253, 203, 377, 233);

rectangle(253, 253, 377, 283);

setcolor(RED);

outtextxy(285, 165, "BEGINEER");

outtextxy(268, 215, "INTERMEDIATE");

outtextxy(300, 265, "HARD");

setcolor(WHITE);

rectangle(100,350,520,450);

outtextxy(210,360,"move up : w");

outtextxy(210,380,"move down : s");

outtextxy(210,400,"move left : a");

outtextxy(210,420,"move right : d");

outtextxy(210,440,"exit anytime : 00");

}

void level::easy\_level()

{

select sel1;

win w;

check chk;

setcolor(WHITE);

outtextxy(300, 10, "LEVEL 1");

//outtextxy(10,10,sel1.name);

setcolor(RED);

int d = 30;

int x = 0, y = 0;

int j = 40; // width

int k = 40; // height

int l, t, r, b;

l = (615 - 10 \* j) / 2;

t = (460 - 8 \* k) / 2;

r = (615 - 10 \* j) / 2 + 10 \* j;

b = (460 - 8 \* k) / 2 + 8 \* k;

rectangle(l, t, r, b);

line(l + 1 \* j, t + 1 \* k, l + 9 \* j, t + 1 \* k); delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 2 \* k, l + 3 \* j, t + 2 \* k); delay(d);

line(l + 4 \* j, t + 2 \* k, l + 5 \* j, t + 2 \* k);delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 2 \* k, l + 9 \* j, t + 2 \* k);delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 3 \* k, l + 4 \* j, t + 3 \* k);delay(d);

line(l + 6 \* j, t + 3 \* k, l + 7 \* j, t + 3 \* k);delay(d);

line(l + 8 \* j, t + 3 \* k, l + 9 \* j, t + 3 \* k);delay(d);

line(l + 4 \* j, t + 4 \* k, l + 8 \* j, t + 4 \* k);delay(d);

line(l + 9 \* j, t + 4 \* k, l + 10 \* j, t + 4 \* k);delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 5 \* k, l + 6 \* j, t + 5 \* k); delay(d);

line(l + 8 \* j, t + 5 \* k, l + 9 \* j, t + 5 \* k); delay(d);

line(l + 1 \* j, t + 6 \* k, l + 2 \* j, t + 6 \* k); delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 6 \* k, l + 4 \* j, t + 6 \* k); delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 6 \* k, l + 9 \* j, t + 6 \* k); delay(d);

line(l + 0 \* j, t + 7 \* k, l + 6 \* j, t + 7 \* k); delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 7 \* k, l + 8 \* j, t + 7 \* k); delay(d);

line(l + 1 \* j, t + 1 \* k, l + 1 \* j, t + 6 \* k); delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 3 \* k, l + 2 \* j, t + 6 \* k); delay(d);delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 2 \* k, l + 3 \* j, t + 6 \* k);

line(l + 4 \* j, t + 4 \* k, l + 4 \* j, t + 5 \* k); delay(d);

line(l + 4 \* j, t + 6 \* k, l + 4 \* j, t + 7 \* k); delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 2 \* k, l + 5 \* j, t + 4 \* k); delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 5 \* k, l + 5 \* j, t + 6 \* k); delay(d);

line(l + 6 \* j, t + 1 \* k, l + 6 \* j, t + 3 \* k); delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 4 \* k, l + 7 \* j, t + 8 \* k); delay(d);

line(l + 8 \* j, t + 2 \* k, l + 8 \* j, t + 4 \* k); delay(d);

line(l + 9 \* j, t + 5 \* k, l + 9 \* j, t + 7 \* k); delay(d);

setcolor(GREEN);

line(l + 0 \* j, t + 7 \* k, l + 0 \* j, t+ 8 \* k);

//ball blinking code starts from here

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

//ball blinking code ends here

char play = 'g';

while (play != '0') {

if (play == 'a') {

if(((l+x)==l) && ((t+y)>=(t+7\*k-6)&&(t+y)<(t+8\*k)))

{

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

w.won\_easy(); // calling of win function

break;

}

else if((l+x)==l)

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+1\*j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 1\*k)&&(t+y)<(t+ 6\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+2\*j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 3\*k)&&(t+y)<(t+ 6\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+3\*j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 6\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+4\*j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 4\*k)&&(t+y)<(t+ 5\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 6\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+5\*j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 4\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 5\*k)&&(t+y)<(t+ 6\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+6\*j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 1\*k)&&(t+y)<(t+ 3\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+7\*j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 4\*k)&&(t+y)<(t+ 8\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+8\*j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 4\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+9\*j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 5\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else

{

setcolor(BLACK);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

x = x - 5;

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

}

}

if (play == 'd') {

if((l+j+x)==l+10\*j)

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+1\*j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 1\*k)&&(t+y)<(t+ 6\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+2\*j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 3\*k)&&(t+y)<(t+ 6\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+3\*j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 6\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+4\*j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 4\*k)&&(t+y)<(t+ 5\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 6\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+5\*j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 4\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 5\*k)&&(t+y)<(t+ 6\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+6\*j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 1\*k)&&(t+y)<(t+ 3\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+7\*j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 4\*k)&&(t+y)<(t+ 8\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+8\*j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 4\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+9\*j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 5\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) ))

{

chk.voilate();

}

//else if(((l+x+k)==(l+\*j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ \*k)&&(t+y)<(t+ \*k) ))

else

{

setcolor(BLACK);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

x = x + 5;

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

}

}

if (play == 'w') {

if((t+y)==(t))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y)==(t+1\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y)==(t+2\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 2\*j-6)&&(l+x)<(l+ 3\*j) || (l+x)>=(l+ 4\*j-6)&&(l+x)<(l+ 5\*j) || (l+x)>=(l+ 7\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y)==(t+3\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 3\*j-6)&&(l+x)<(l+ 4\*j) || (l+x)>=(l+ 6\*j-6)&&(l+x)<(l+ 7\*j) || (l+x)>=(l+ 8\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y)==(t+4\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 4\*j-6)&&(l+x)<(l+ 8\*j) || (l+x)>=(l+ 9\*j-6)&&(l+x)<(l+ 10\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y)==(t+5\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 5\*j-6)&&(l+x)<(l+ 6\*j) || (l+x)>=(l+ 8\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y)==(t+6\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 2\*j) || (l+x)>=(l+ 3\*j-6)&&(l+x)<(l+ 4\*j) || (l+x)>=(l+ 5\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y)==(t+7\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 0\*j-6)&&(l+x)<(l+ 6\*j) || (l+x)>=(l+ 7\*j-6)&&(l+x)<(l+ 8\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else

{

setcolor(BLACK);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

y = y - 5;

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

}

}

if (play == 's') {

if((t+y+j)==(t+8\*k))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y+j)==(t+1\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y+j)==(t+2\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 2\*j-6)&&(l+x)<(l+ 3\*j) || (l+x)>=(l+ 4\*j-6)&&(l+x)<(l+ 5\*j) || (l+x)>=(l+ 7\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y+j)==(t+3\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 3\*j-6)&&(l+x)<(l+ 4\*j) || (l+x)>=(l+ 6\*j-6)&&(l+x)<(l+ 7\*j) || (l+x)>=(l+ 8\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y+j)==(t+4\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 4\*j-6)&&(l+x)<(l+ 8\*j) || (l+x)>=(l+ 9\*j-6)&&(l+x)<(l+ 10\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y+j)==(t+5\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 5\*j-6)&&(l+x)<(l+ 6\*j) || (l+x)>=(l+ 8\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y+j)==(t+6\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 2\*j) || (l+x)>=(l+ 3\*j-6)&&(l+x)<(l+ 4\*j) || (l+x)>=(l+ 5\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y+j)==(t+7\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 0\*j-6)&&(l+x)<(l+ 6\*j) || (l+x)>=(l+ 7\*j-6)&&(l+x)<(l+ 8\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else

{

setcolor(BLACK);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

y = y + 5;

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

}

}

play = getch();

}

}

void level::mid\_level()

{

win w;

check chk;

x = 0, y = 0;

setcolor(WHITE);

outtextxy(300, 10, "LEVEL 2");

setcolor(RED);

j = 40; // width keep j & k equal or change the boundary matching codes for error free running

k = 40; // height

l, t, r, b;

l = (615 - 15 \* j) / 2;

t = (460 - 8 \* k) / 2;

r = (615 - 15 \* j) / 2 + 15 \* j;

b = (460 - 8 \* k) / 2 + 8 \* k;

rectangle(l, t, r, b);

setcolor(BLUE);

line(l, t + 1, l, t + k);

setcolor(RED);

line(l, t + 1 \* k, l + 3 \* j, t + 1 \* k);

delay(50);

line(l + 4 \* j, t, l + 4 \* j, t + 2 \* k);

delay(50);

line(l + 4 \* j, t + k, l + 5 \* j, t + k);

delay(50);

line(l + 4 \* j, t + 2 \* k, l + j, t + 2 \* k);

delay(50);

line(l + 3 \* j, t + 2 \* k, l + 3 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l + j, t + 7 \* k, l + 3 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l, t + 3 \* k, l + 2 \* j, t + 3 \* k);

delay(50);

line(l + 2 \* j, t + 3 \* k, l + 2 \* j, t + 4 \* k);

delay(50);

line(l + j, t + 4 \* k, l + 2 \* j, t + 4 \* k);

delay(50);

line(l + j, t + 4 \* k, l + j, t + 6 \* k);

delay(50);

line(l + j, t + 6 \* k, l + 2 \* j, t + 6 \* k);

delay(50);

line(l + 3 \* j, t + 4 \* k, l + 4 \* j, t + 4 \* k);

delay(50);

line(l + 3 \* j, t + 6 \* k, l + 4 \* j, t + 6 \* k);

delay(50);

line(l + 2 \* j, t + 5 \* k, l + 3 \* j, t + 5 \* k);

delay(50);

line(l + 6 \* j, t + k, l + 6 \* j, t + 2 \* k);

delay(50);

line(l + 5 \* j, t + 2 \* k, l + 6 \* j, t + 2 \* k);

delay(50);

line(l + 5 \* j, t + 2 \* k, l + 5 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l + 4 \* j, t + 7 \* k, l + 5 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l + 4 \* j, t + 7 \* k, l + 4 \* j, t + 8 \* k);

delay(50);

line(l + 4 \* j, t + 3 \* k, l + 5 \* j, t + 3 \* k);

delay(50);

line(l + 5 \* j, t + 4 \* k, l + 7 \* j, t + 4 \* k);

delay(50);

line(l + 4 \* j, t + 5 \* k, l + 5 \* j, t + 5 \* k);

delay(50);

line(l + 7 \* j, t, l + 7 \* j, t + 3 \* k);

delay(50);

line(l + 6 \* j, t + 3 \* k, l + 8 \* j, t + 3 \* k);

delay(50);

line(l + 8 \* j, t + 2 \* k, l + 8 \* j, t + 5 \* k);

delay(50);

line(l + 6 \* j, t + 5 \* k, l + 10 \* j, t + 5 \* k);

delay(50);

line(l + 6 \* j, t + 5 \* k, l + 6 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l + 6 \* j, t + 7 \* k, l + 7 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l + 7 \* j, t + 7 \* k, l + 7 \* j, t + 6 \* k);

delay(50);

line(l + 9 \* j, t + 5 \* k, l + 9 \* j, t + 6 \* k);

delay(50);

line(l + 10 \* j, t + 5 \* k, l + 10 \* j, t + 4 \* k);

delay(50);

line(l + 10 \* j, t + 4 \* k, l + 11 \* j, t + 4 \* k);

delay(50);

line(l + 8 \* j, t + k, l + 10 \* j, t + k);

delay(50);

line(l + 9 \* j, t + k, l + 9 \* j, t + 4 \* k);

delay(50);

line(l + 10 \* j, t + k, l + 10 \* j, t + 2 \* k);

delay(50);

line(l + 9 \* j, t + 3 \* k, l + 12 \* j, t + 3 \* k);

delay(50);

line(l + 12 \* j, t + k, l + 12 \* j, t + 5 \* k);

delay(50);

line(l + 12 \* j, t + 5 \* k, l + 11 \* j, t + 5 \* k);

delay(50);

line(l + 11 \* j, t + 5 \* k, l + 11 \* j, t + 6 \* k);

delay(50);

line(l + 11 \* j, t + 6 \* k, l + 10 \* j, t + 6 \* k);

delay(50);

line(l + 10 \* j, t + 6 \* k, l + 10 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l + 10 \* j, t + 7 \* k, l + 8 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l + 8 \* j, t + 6 \* k, l + 8 \* j, t + 8 \* k);

delay(50);

line(l + 11 \* j, t, l + 11 \* j, t + 2 \* k);

delay(50);

line(l + 13 \* j, t, l + 13 \* j, t + k);

delay(50);

line(l + 13 \* j, t + k, l + 14 \* j, t + k);

delay(50);

line(l + 12 \* j, t + 4 \* k, l + 13 \* j, t + 4 \* k);

delay(50);

line(l + 13 \* j, t + 4 \* k, l + 13 \* j, t + 3 \* k);

delay(50);

line(l + 12 \* j, t + 2 \* k, l + 14 \* j, t + 2 \* k);

delay(50);

line(l + 14 \* j, t + 2 \* k, l + 14 \* j, t + 5 \* k);

delay(50);

line(l + 14 \* j, t + 5 \* k, l + 13 \* j, t + 5 \* k);

delay(50);

line(l + 13 \* j, t + 5 \* k, l + 13 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l + 14 \* j, t + 7 \* k, l + 12 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l + 12 \* j, t + 7 \* k, l + 12 \* j, t + 6 \* k);

delay(50);

line(l + 14 \* j, t + 6 \* k, l + 15 \* j, t + 6 \* k);

delay(50);

line(l + 11 \* j, t + 7 \* k, l + 11 \* j, t + 8 \* k);

delay(50);

setcolor(GREEN);

line(l + 15 \* j, t + 7 \* k, l + 15 \* j, t + 8 \* k - 1);

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

//ball blinking code starts from here

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

//ball blinking code ends here

char play = 'g';

while (play != '0') {

if (play == 'a') {

if((l+x)==l)

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 4\*k)&&(t+y)<(t+ 6\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+2\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 3\*k)&&(t+y)<(t+ 4\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+3\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+4\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 0\*k)&&(t+y)<(t+ 2\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 7\*k)&&(t+y)<(t+ 8\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+5\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+6\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 1\*k)&&(t+y)<(t+ 2\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 5\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+7\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 0\*k)&&(t+y)<(t+ 3\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 6\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+8\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 5\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 6\*k)&&(t+y)<(t+ 8\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+9\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 1\*k)&&(t+y)<(t+ 4\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 5\*k)&&(t+y)<(t+ 6\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+10\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 1\*k)&&(t+y)<(t+ 2\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 4\*k)&&(t+y)<(t+ 5\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 6\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+11\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 0\*k)&&(t+y)<(t+ 2\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 5\*k)&&(t+y)<(t+ 6\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 7\*k)&&(t+y)<(t+ 8\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+12\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 1\*k)&&(t+y)<(t+ 5\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 6\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+13\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 0\*k)&&(t+y)<(t+ 1\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 3\*k)&&(t+y)<(t+ 4\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 5\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+14\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 5\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else

{

setcolor(BLACK);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

x = x - 5;

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

}

}

if (play == 'd') {

if(((l+x+k)==(l+15\*k)) && (t+y)>=(t+7\*k-6) && (t+y)<(t+8\*k))

{

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

w.won\_mid();

}

else if((l+x+k)==(l+15\*j))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+j))&& ( (t+y+k-6)>=(t+ 4\*k)&&(t+y)<(t+ 6\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+2\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 3\*k)&&(t+y)<(t+ 4\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+3\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+4\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 0\*k)&&(t+y)<(t+ 2\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 7\*k)&&(t+y)<(t+ 8\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+5\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+6\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 1\*k)&&(t+y)<(t+ 2\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 5\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+7\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 0\*k)&&(t+y)<(t+ 3\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 6\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+8\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 5\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 6\*k)&&(t+y)<(t+ 8\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+9\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 1\*k)&&(t+y)<(t+ 4\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 5\*k)&&(t+y)<(t+ 6\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+10\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 1\*k)&&(t+y)<(t+ 2\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 4\*k)&&(t+y)<(t+ 5\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 6\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+11\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 0\*k)&&(t+y)<(t+ 2\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 5\*k)&&(t+y)<(t+ 6\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 7\*k)&&(t+y)<(t+ 8\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+12\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 1\*k)&&(t+y)<(t+ 5\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 6\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+13\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 0\*k)&&(t+y)<(t+ 1\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 3\*k)&&(t+y)<(t+ 4\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 5\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+14\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 5\*k) ))

{

chk.voilate();

}

//else if(((l+x+k)==(l+6\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ \*k)&&(t+y)<(t+ \*k) ))

else

{

setcolor(BLACK);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

x = x + 5;

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

}

}

if (play == 'w') {

if((t+y)==(t))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y)==(t+1\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 0\*j-6)&&(l+x)<(l+ 3\*j) || (l+x)>=(l+ 4\*j-6)&&(l+x)<(l+ 5\*j) || (l+x)>=(l+ 8\*j-6)&&(l+x)<(l+ 10\*j) || (l+x)>=(l+ 13\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y)==(t+2\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 4\*j) || (l+x)>=(l+ 5\*j-6)&&(l+x)<(l+ 6\*j) || (l+x)>=(l+ 12\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y)==(t+3\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 0\*j-6)&&(l+x)<(l+ 2\*j) || (l+x)>=(l+ 4\*j-6)&&(l+x)<(l+ 5\*j) || (l+x)>=(l+ 6\*j-6)&&(l+x)<(l+ 8\*j) || (l+x)>=(l+ 9\*j-6)&&(l+x)<(l+ 12\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y)==(t+4\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 2\*j) || (l+x)>=(l+ 3\*j-6)&&(l+x)<(l+ 4\*j) || (l+x)>=(l+ 5\*j-6)&&(l+x)<(l+ 7\*j) || (l+x)>=(l+ 10\*j-6)&&(l+x)<(l+ 11\*j) || (l+x)>=(l+ 12\*j-6)&&(l+x)<(l+ 13\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y)==(t+5\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 2\*j-6)&&(l+x)<(l+ 3\*j) || (l+x)>=(l+ 4\*j-6)&&(l+x)<(l+ 5\*j) || (l+x)>=(l+ 6\*j-6)&&(l+x)<(l+ 10\*j) || (l+x)>=(l+ 11\*j-6)&&(l+x)<(l+ 12\*j) || (l+x)>=(l+ 13\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y)==(t+6\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 2\*j) || (l+x)>=(l+ 3\*j-6)&&(l+x)<(l+ 4\*j) || (l+x)>=(l+ 10\*j-6)&&(l+x)<(l+ 11\*j) || (l+x)>=(l+ 14\*j-6)&&(l+x)<(l+ 15\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y)==(t+7\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 3\*j) || (l+x)>=(l+ 4\*j-6)&&(l+x)<(l+ 5\*j) || (l+x)>=(l+ 6\*j-6)&&(l+x)<(l+ 7\*j) || (l+x)>=(l+ 8\*j-6)&&(l+x)<(l+ 10\*j) || (l+x)>=(l+ 12\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else

{

setcolor(BLACK);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

y = y - 5;

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

}

}

if (play == 's') {

if((t+y+j)==(t+8\*k))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y+j)==(t+1\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 0\*j-6)&&(l+x)<(l+ 3\*j) || (l+x)>=(l+ 4\*j-6)&&(l+x)<(l+ 5\*j) || (l+x)>=(l+ 8\*j-6)&&(l+x)<(l+ 10\*j) || (l+x)>=(l+ 13\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y+j)==(t+2\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 4\*j) || (l+x)>=(l+ 5\*j-6)&&(l+x)<(l+ 6\*j) || (l+x)>=(l+ 12\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y+j)==(t+3\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 0\*j-6)&&(l+x)<(l+ 2\*j) || (l+x)>=(l+ 4\*j-6)&&(l+x)<(l+ 5\*j) || (l+x)>=(l+ 6\*j-6)&&(l+x)<(l+ 8\*j) || (l+x)>=(l+ 9\*j-6)&&(l+x)<(l+ 12\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y+j)==(t+4\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 2\*j) || (l+x)>=(l+ 3\*j-6)&&(l+x)<(l+ 4\*j) || (l+x)>=(l+ 5\*j-6)&&(l+x)<(l+ 7\*j) || (l+x)>=(l+ 10\*j-6)&&(l+x)<(l+ 11\*j) || (l+x)>=(l+ 12\*j-6)&&(l+x)<(l+ 13\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y+j)==(t+5\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 2\*j-6)&&(l+x)<(l+ 3\*j) || (l+x)>=(l+ 4\*j-6)&&(l+x)<(l+ 5\*j) || (l+x)>=(l+ 6\*j-6)&&(l+x)<(l+ 10\*j) || (l+x)>=(l+ 11\*j-6)&&(l+x)<(l+ 12\*j) || (l+x)>=(l+ 13\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y+j)==(t+6\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 2\*j) || (l+x)>=(l+ 3\*j-6)&&(l+x)<(l+ 4\*j) || (l+x)>=(l+ 10\*j-6)&&(l+x)<(l+ 11\*j) || (l+x)>=(l+ 14\*j-6)&&(l+x)<(l+ 15\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y+j)==(t+7\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 3\*j) || (l+x)>=(l+ 4\*j-6)&&(l+x)<(l+ 5\*j) || (l+x)>=(l+ 6\*j-6)&&(l+x)<(l+ 7\*j) || (l+x)>=(l+ 8\*j-6)&&(l+x)<(l+ 10\*j) || (l+x)>=(l+ 12\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) ))

{

chk.voilate();

}

//else if( ((t+y+j)==(t+\*k)) && ( (l+x)>=(l+ \*j-6)&&(l+x)<(l+ \*j) ))

else

{

setcolor(BLACK);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

y = y + 5;

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

}

}

play = getch();

}

}

void level::diff\_level()

{

win w;

check chk;

setcolor(WHITE);

outtextxy(300, 10, "LEVEL 3");

setcolor(RED);

x = 0, y = 0;

d = 30;

j = 25; // width

k = 25; // height

l, t, r, b;

l = (615 - 16 \* j) / 2;

t = (460 - 16 \* k) / 2;

r = (615 - 16 \* j) / 2 + 16 \* j;

b = (460 - 16 \* k) / 2 + 16 \* k;

rectangle(l, t, r, b);

delay(d);

line(l + j, t + 14 \* k, l + j, t + 16 \* k);

delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 15 \* k, l + 15 \* j, t + 15 \* k);

delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 13 \* k, l + 2 \* j, t + 15 \* k);

delay(d);

line(l + j, t + 13 \* k, l + 6 \* j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + j, t + k, l + j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 11 \* k, l + 3 \* j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + 4 \* j, t + 12 \* k, l + 4 \* j, t + 13 \* j);

delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 13 \* k, l + 5 \* j, t + 12 \* k);

delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 12 \* k, l + 6 \* j, t + 12 \* k);

delay(d);

line(l + 6 \* j, t + 12 \* k, l + 6 \* j, t + 11 \* k);

delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 10 \* k, l + 5 \* j, t + 11 \* k);

delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 11 \* k, l + 7 \* j, t + 11 \* k);

delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 11 \* k, l + 7 \* j, t + 10 \* k);

delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 10 \* k, l + 9 \* j, t + 10 \* k);

delay(d);

line(l + 9 \* j, t + 7 \* k, l + 9 \* j, t + 11 \* k);

delay(d);

line(l + 8 \* j, t + 9 \* k, l + 9 \* j, t + 9 \* k);

delay(d);

line(l + 9 \* j, t + 11 \* k, l + 11 \* j, t + 11 \* k);

delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 7 \* k, l + 9 \* j, t + 7 \* k);

delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 7 \* k, l + 7 \* j, t + 9 \* k);

delay(d);

line(l + j, t + 6 \* k, l + 3 \* j, t + 6 \* k);

delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 6 \* k, l + 2 \* j, t + 7 \* k);

delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 6 \* k, l + 3 \* j, t + 7 \* k);

delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 7 \* k, l + 5 \* j, t + 7 \* k);

delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 6 \* k, l + 5 \* j, t + 8 \* k);

delay(d);

line(l + 4 \* j, t + 7 \* k, l + 4 \* j, t + 8 \* k);

delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 8 \* k, l + 4 \* j, t + 8 \* k);

delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 8 \* k, l + 3 \* j, t + 9 \* k);

delay(d);

line(l + j, t + 3 \* k, l + 2 \* j, t + 3 \* k);

delay(d);

line(l + j, t + k, l + 14 \* j, t + k);

delay(d);

line(l + 4 \* j, t + k, l + 4 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 4 \* j, t + 4 \* k, l + 5 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 7 \* j, t + k, l + 7 \* j, t + 2 \* k);

delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 2 \* k, l + 8 \* j, t + 2 \* k);

delay(d);

line(l + 8 \* j, t + 2 \* k, l + 8 \* j, t + 5 \* k);

delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 5 \* k, l + 9 \* j, t + 5 \* k);

delay(d);

line(l + 10 \* j, t + k, l + 10 \* j, t + 2 \* k);

delay(d);

line(l + 10 \* j, t + 2 \* k, l + 11 \* j, t + 2 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 2 \* k, l + 11 \* j, t + 3 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 3 \* k, l + 12 \* j, t + 3 \* k);

delay(d);

line(l + 10 \* j, t + 15 \* k, l + 10 \* j, t + 14 \* k);

delay(d);

line(l + 9 \* j, t + 14 \* k, l + 10 \* j, t + 14 \* k);

delay(d);

line(l + 9 \* j, t + 14 \* k, l + 9 \* j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + 8 \* j, t + 13 \* k, l + 9 \* j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 15 \* k, l + 11 \* j, t + 14 \* k);

delay(d);

line(l + 13 \* j, t + 15 \* k, l + 13 \* j, t + 14 \* k);

delay(d);

line(l + 14 \* j, t + 15 \* k, l + 14 \* j, t + 14 \* k);

delay(d);

line(l + 15 \* j, t + 15 \* k, l + 15 \* j, t + 5 \* k);

delay(d);

line(l + 15 \* j, t + 9 \* k, l + 14 \* j, t + 9 \* k);

delay(d);

line(l + 14 \* j, t + 9 \* k, l + 14 \* j, t + 10 \* k);

delay(d);

line(l + 14 \* j, t + 10 \* k, l + 13 \* j, t + 10 \* k);

delay(d);

line(l + 13 \* j, t + 10 \* k, l + 13 \* j, t + 9 \* k);

delay(d);

line(l + 14 \* j, t + 8 \* k, l + 15 \* k, t + 8 \* k);

delay(d);

line(l + 15 \* j, t + 6 \* k, l + 12 \* j, t + 6 \* k);

delay(d);

line(l + 14 \* j, t + 6 \* k, l + 14 \* j, t + 5 \* k);

delay(d);

line(l + 12 \* j, t + 5 \* k, l + 12 \* j, t + 7 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 7 \* k, l + 12 \* k, t + 7 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 7 \* k, l + 11 \* j, t + 9 \* k);

delay(d);

line(l + 15 \* j, t + k, l + 16 \* j, t + k);

delay(d);

line(l + 13 \* j, t + 3 \* k, l + 15 \* j, t + 3 \* k);

delay(d);

line(l + 15 \* j, t + 2 \* k, l + 15 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 14 \* j, t + 2 \* k, l + 14 \* j, t + 3 \* k);

delay(d);

line(l + 12 \* j, t + 2 \* k, l + 14 \* j, t + 2 \* k);

delay(d);

line(l + 13 \* j, t + 3 \* k, l + 13 \* j, t + 5 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 4 \* k, l + 14 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 4 \* k, l + 11 \* j, t + 6 \* k);

delay(d);

line(l + 10 \* j, t + 5 \* k, l + 11 \* j, t + 5 \* k);

delay(d);

line(l + 10 \* j, t + 4 \* k, l + 10 \* j, t + 5 \* k);

delay(d);

line(l + 9 \* j, t + 4 \* k, l + 10 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 9 \* j, t + 2 \* k, l + 9 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 9 \* j, t + 3 \* k, l + 10 \* j, t + 3 \* k);

delay(d);

line(l + 6 \* j, t + 6 \* k, l + 11 \* j, t + 6 \* k);

delay(d);

line(l + 6 \* j, t + 3 \* k, l + 6 \* j, t + 10 \* k);

delay(d);

line(l + 6 \* j, t + 4 \* k, l + 7 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 3 \* k, l + 7 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 3 \* k, l + 6 \* j, t + 3 \* k);

delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 2 \* k, l + 5 \* j, t + 3 \* k);

delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 2 \* k, l + 6 \* j, t + 2 \* k);

delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 5 \* k, l + 6 \* j, t + 5 \* k);

delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 4 \* k, l + 2 \* j, t + 5 \* k);

delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 4 \* k, l + 3 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 2 \* k, l + 3 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 2 \* k, l + 3 \* j, t + 2 \* k);

delay(d);

line(l + 4 \* j, t + 5 \* k, l + 4 \* j, t + 6 \* k);

delay(d);

line(l + 4 \* j, t + 9 \* k, l + 6 \* j, t + 9 \* k);

delay(d);

line(l + 4 \* j, t + 9 \* k, l + 4 \* j, t + 11 \* k);

delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 10 \* k, l + 4 \* j, t + 10 \* k);

delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 8 \* k, l + 2 \* j, t + 12 \* k);

delay(d);

line(l + 10 \* j, t + 6 \* k, l + 10 \* j, t + 10 \* k);

delay(d);

line(l + 10 \* j, t + 10 \* k, l + 12 \* j, t + 10 \* k);

delay(d);

line(l + 12 \* j, t + 8 \* k, l + 12 \* j, t + 11 \* k);

delay(d);

line(l + 12 \* j, t + 8 \* k, l + 13 \* j, t + 8 \* k);

delay(d);

line(l + 13 \* j, t + 7 \* k, l + 13 \* j, t + 8 \* k);

delay(d);

line(l + 13 \* j, t + 7 \* k, l + 14 \* j, t + 7 \* k);

delay(d);

line(l + 12 \* j, t + 11 \* k, l + 14 \* j, t + 11 \* k);

delay(d);

line(l + 14 \* j, t + 11 \* k, l + 14 \* j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + 13 \* j, t + 11 \* k, l + 13 \* j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + 12 \* j, t + 12 \* k, l + 13 \* j, t + 12 \* k);

delay(d);

line(l + 12 \* j, t + 12 \* k, l + 12 \* j, t + 14 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 13 \* k, l + 12 \* j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 12 \* k, l + 11 \* j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 12 \* k, l + 7 \* j, t + 12 \* k);

delay(d);

line(l + 10 \* j, t + 12 \* k, l + 10 \* j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + 8 \* j, t + 11 \* k, l + 8 \* j, t + 12 \* k);

delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 12 \* k, l + 7 \* j, t + 14 \* k);

delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 14 \* k, l + 8 \* j, t + 14 \* k);

delay(d);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

//sound(300);

// delay(50);

//nosound();

//delay(50);

//sound(300);

//delay(50);

//nosound();

char play = 'g';

while (play != '0') {

if (play == 'a')

{

if((l+x)==l)

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==l+j) && (((t+y+k-6)>=(t+k) && (t+y)<(t+13\*k)) || (((t+y+k-6)>=(t+14\*k) ) && (t+y)<(t+16\*k)) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x)==(l+2\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+4\*k) && (t+y)<(t+5\*k) || (t+y+k-6)>=(t+6\*k)&&(t+y)<(t+7\*k) || (t+y+k-6)>=(t+8\*k)&&(t+y)<(t+12\*k) || (t+y+k-6)>=(t+13\*k)&&(t+y)<(t+15\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x)==(l+3\*j)) && ((t+y+k-6)>=(t+2\*k) && (t+y)<(t+4\*k) || (t+y+k-6)>=(t+6\*k) && (t+y)<(t+7\*k) || (t+y+k-6)>=(t+8\*k) && (t+y)<(t+9\*k) || (t+y+k-6)>=(t+11\*k) && (t+y)<(t+13\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x)==(l+4\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+1\*k) && (t+y)<(t+4\*k) || (t+y+k-6)>=(t+5\*k) && (t+y)<(t+6\*k) || (t+y+k-6)>=(t+7\*k) && (t+y)<(t+8\*k) || (t+y+k-6)>=(t+9\*k) && (t+y)<(t+11\*k) || (t+y+k-6)>=(t+12\*k) && (t+y)<(t+13\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x)==(l+5\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+2\*k)&&(t+y)<(t+3\*k) || (t+y+k-6)>=(t+6\*k)&&(t+y)<(t+8\*k) || (t+y+k-6)>=(t+10\*k)&&(t+y)<(t+11\*k) || (t+y+k-6)>=(t+12\*k)&&(t+y)<(t+13\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x)==(l+6\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+3\*k)&&(t+y)<(t+10\*k) || (t+y+k-6)>=(t+11\*k)&&(t+y)<(t+12\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x)==(l+7\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+k)&&(t+y)<(t+2\*k) || (t+y+k-6)>=(t+3\*k)&&(t+y)<(t+4\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 7\*k)&&(t+y)<(t+ 9\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 10\*k)&&(t+y)<(t+ 11\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 12\*k)&&(t+y)<(t+ 14\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x)==(l+8\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 5\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 11\*k)&&(t+y)<(t+ 12\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x)==(l+9\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 4\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 7\*k)&&(t+y)<(t+ 11\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 13\*k)&&(t+y)<(t+ 14\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x)==(l+10\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 1\*k)&&(t+y)<(t+ 2\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 4\*k)&&(t+y)<(t+ 5\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 6\*k)&&(t+y)<(t+ 10\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 12\*k)&&(t+y)<(t+ 13\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 14\*k)&&(t+y)<(t+ 15\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x)==(l+11\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 3\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 4\*k)&&(t+y)<(t+ 6\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 7\*k)&&(t+y)<(t+ 9\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 12\*k)&&(t+y)<(t+ 13\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 14\*k)&&(t+y)<(t+ 15\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x)==(l+12\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 5\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 8\*k)&&(t+y)<(t+ 11\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 12\*k)&&(t+y)<(t+ 14\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x)==(l+13\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 3\*k)&&(t+y)<(t+ 5\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 7\*k)&&(t+y)<(t+ 8\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 9\*k)&&(t+y)<(t+ 10\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 11\*k)&&(t+y)<(t+ 13\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 14\*k)&&(t+y)<(t+ 15\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x)==(l+14\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 3\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 5\*k)&&(t+y)<(t+ 6\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 9\*k)&&(t+y)<(t+ 10\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 11\*k)&&(t+y)<(t+ 13\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 14\*k)&&(t+y)<(t+ 15\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x)==(l+15\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 4\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 5\*k)&&(t+y)<(t+ 15\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else

{

setcolor(BLACK);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

x = x - 5;

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

}

}

if (play == 'd') {

if((l+x+k)==(l+16\*j))

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==l+j) && (((t+y+k-6)>=(t+k) && (t+y)<(t+13\*k)) || (((t+y+k-6)>=(t+14\*k) ) && (t+y)<(t+16\*k)) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x+k)==(l+2\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+4\*k) && (t+y)<(t+5\*k) || (t+y+k-6)>=(t+6\*k)&&(t+y)<(t+7\*k) || (t+y+k-6)>=(t+8\*k)&&(t+y)<(t+12\*k) || (t+y+k-6)>=(t+13\*k)&&(t+y)<(t+15\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x+k)==(l+3\*j)) && ((t+y+k-6)>=(t+2\*k) && (t+y)<(t+4\*k) || (t+y+k-6)>=(t+6\*k) && (t+y)<(t+7\*k) || (t+y+k-6)>=(t+8\*k) && (t+y)<(t+9\*k) || (t+y+k-6)>=(t+11\*k) && (t+y)<(t+13\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x+k)==(l+4\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+1\*k) && (t+y)<(t+4\*k) || (t+y+k-6)>=(t+5\*k) && (t+y)<(t+6\*k) || (t+y+k-6)>=(t+7\*k) && (t+y)<(t+8\*k) || (t+y+k-6)>=(t+9\*k) && (t+y)<(t+11\*k) || (t+y+k-6)>=(t+12\*k) && (t+y)<(t+13\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x+k)==(l+5\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+2\*k)&&(t+y)<(t+3\*k) || (t+y+k-6)>=(t+6\*k)&&(t+y)<(t+8\*k) || (t+y+k-6)>=(t+10\*k)&&(t+y)<(t+11\*k) || (t+y+k-6)>=(t+12\*k)&&(t+y)<(t+13\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x+k)==(l+6\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+3\*k)&&(t+y)<(t+10\*k) || (t+y+k-6)>=(t+11\*k)&&(t+y)<(t+12\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x+k)==(l+7\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+k)&&(t+y)<(t+2\*k) || (t+y+k-6)>=(t+3\*k)&&(t+y)<(t+4\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 7\*k)&&(t+y)<(t+ 9\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 10\*k)&&(t+y)<(t+ 11\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 12\*k)&&(t+y)<(t+ 14\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x+k)==(l+8\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 5\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 11\*k)&&(t+y)<(t+ 12\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x+k)==(l+9\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 4\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 7\*k)&&(t+y)<(t+ 11\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 13\*k)&&(t+y)<(t+ 14\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x+k)==(l+10\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 1\*k)&&(t+y)<(t+ 2\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 4\*k)&&(t+y)<(t+ 5\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 6\*k)&&(t+y)<(t+ 10\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 12\*k)&&(t+y)<(t+ 13\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 14\*k)&&(t+y)<(t+ 15\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if(((l+x+k)==(l+11\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 3\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 4\*k)&&(t+y)<(t+ 6\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 7\*k)&&(t+y)<(t+ 9\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 12\*k)&&(t+y)<(t+ 13\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 14\*k)&&(t+y)<(t+ 15\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x+k)==(l+12\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 5\*k)&&(t+y)<(t+ 7\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 8\*k)&&(t+y)<(t+ 11\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 12\*k)&&(t+y)<(t+ 14\*k) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x+k)==(l+13\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 3\*k)&&(t+y)<(t+ 5\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 7\*k)&&(t+y)<(t+ 8\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 9\*k)&&(t+y)<(t+ 10\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 11\*k)&&(t+y)<(t+ 13\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 14\*k)&&(t+y)<(t+ 15\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x+k)==(l+14\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 3\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 5\*k)&&(t+y)<(t+ 6\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 9\*k)&&(t+y)<(t+ 10\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 11\*k)&&(t+y)<(t+ 13\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 14\*k)&&(t+y)<(t+ 15\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((l+x+k)==(l+15\*j)) && ( (t+y+k-6)>=(t+ 2\*k)&&(t+y)<(t+ 4\*k) || (t+y+k-6)>=(t+ 5\*k)&&(t+y)<(t+ 15\*k) ) )

{

chk.voilate();

}

else{

setcolor(BLACK);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

x = x + 5;

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

}

}

if (play == 'w')

{

if(((t+y)==(t+9\*k)) && ((l+x)>=(l+7\*j-6) && (l+x)<(l+8\*j)))

{

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

delay(100);

setcolor(GREEN);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

sound(300);

delay(100);

nosound();

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

w.won\_diff(); // calling of win function

}

else if((t+y)==t)

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y)==(t+k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) || (l+x)>=(l+ 15\*j-6)&&(l+x)<(l+ 16\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y)==(t+2\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 2\*j-6)&&(l+x)<(l+ 3\*j) || (l+x)>=(l+ 5\*j-6)&&(l+x)<(l+ 6\*j) || (l+x)>=(l+ 7\*j-6)&&(l+x)<(l+ 8\*j) || (l+x)>=(l+ 10\*j-6)&&(l+x)<(l+ 11\*j) || (l+x)>=(l+ 12\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y)==(t+3\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 2\*j) || (l+x)>=(l+ 5\*j-6)&&(l+x)<(l+ 6\*j) || (l+x)>=(l+ 9\*j-6)&&(l+x)<(l+ 10\*j) || (l+x)>=(l+ 11\*j-6)&&(l+x)<(l+ 12\*j) || (l+x)>=(l+ 13\*j-6)&&(l+x)<(l+ 15\*j) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y)==(t+4\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 2\*j-6)&&(l+x)<(l+ 3\*j) || (l+x)>=(l+ 4\*j-6)&&(l+x)<(l+ 5\*j) || (l+x)>=(l+ 6\*j-6)&&(l+x)<(l+ 7\*j) || (l+x)>=(l+ 9\*j-6)&&(l+x)<(l+ 10\*j) || (l+x)>=(l+ 11\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y)==(t+5\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 2\*j-6)&&(l+x)<(l+ 6\*j) || (l+x)>=(l+ 7\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) || (l+x)>=(l+ 10\*j-6)&&(l+x)<(l+ 11\*j) ) )

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y)==(t+6\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 3\*j) || (l+x)>=(l+ 6\*j-6)&&(l+x)<(l+ 11\*j) || (l+x)>=(l+ 12\*j-6)&&(l+x)<(l+ 15\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y)==(t+7\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 3\*j-6)&&(l+x)<(l+ 5\*j) || (l+x)>=(l+ 7\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) || (l+x)>=(l+ 11\*j-6)&&(l+x)<(l+ 12\*j) || (l+x)>=(l+ 13\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y)==(t+8\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 3\*j-6)&&(l+x)<(l+ 4\*j) || (l+x)>=(l+ 12\*j-6)&&(l+x)<(l+ 13\*j) || (l+x)>=(l+ 14\*j-6)&&(l+x)<(l+ 15\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y)==(t+9\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 4\*j-6)&&(l+x)<(l+ 6\*j) || (l+x)>=(l+ 8\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) || (l+x)>=(l+ 14\*j-6)&&(l+x)<(l+ 15\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y)==(t+10\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 2\*j-6)&&(l+x)<(l+ 4\*j) || (l+x)>=(l+ 7\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) || (l+x)>=(l+ 10\*j-6)&&(l+x)<(l+ 12\*j) || (l+x)>=(l+ 13\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y)==(t+11\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 5\*j-6)&&(l+x)<(l+ 7\*j) || (l+x)>=(l+ 9\*j-6)&&(l+x)<(l+ 11\*j) || (l+x)>=(l+ 12\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y)==(t+12\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 5\*j-6)&&(l+x)<(l+ 6\*j) || (l+x)>=(l+ 7\*j-6)&&(l+x)<(l+ 11\*j) || (l+x)>=(l+ 12\*j-6)&&(l+x)<(l+ 13\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y)==(t+13\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 6\*j) || (l+x)>=(l+ 8\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) || (l+x)>=(l+ 11\*j-6)&&(l+x)<(l+ 12\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y)==(t+14\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 3\*j-6)&&(l+x)<(l+ 8\*j) || (l+x)>=(l+ 9\*j-6)&&(l+x)<(l+ 10\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y)==(t+15\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 2\*j-6)&&(l+x)<(l+ 15\*j) ))

{

chk.voilate();

}

// || (l+x)>=(l+ \*j-6)&&(l+x)<(l+ \*j)

else

{

setcolor(BLACK);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

y = y - 5;

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

}

}

if (play == 's')

{

if((t+y+j)==(t+16\*k))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y+j)==(t+k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) || (l+x)>=(l+ 15\*j-6)&&(l+x)<(l+ 16\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y+j)==(t+2\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 2\*j-6)&&(l+x)<(l+ 3\*j) || (l+x)>=(l+ 5\*j-6)&&(l+x)<(l+ 6\*j) || (l+x)>=(l+ 7\*j-6)&&(l+x)<(l+ 8\*j) || (l+x)>=(l+ 10\*j-6)&&(l+x)<(l+ 11\*j) || (l+x)>=(l+ 12\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y+j)==(t+3\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 2\*j) || (l+x)>=(l+ 5\*j-6)&&(l+x)<(l+ 6\*j) || (l+x)>=(l+ 9\*j-6)&&(l+x)<(l+ 10\*j) || (l+x)>=(l+ 11\*j-6)&&(l+x)<(l+ 12\*j) || (l+x)>=(l+ 13\*j-6)&&(l+x)<(l+ 15\*j) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y+j)==(t+4\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 2\*j-6)&&(l+x)<(l+ 3\*j) || (l+x)>=(l+ 4\*j-6)&&(l+x)<(l+ 5\*j) || (l+x)>=(l+ 6\*j-6)&&(l+x)<(l+ 7\*j) || (l+x)>=(l+ 9\*j-6)&&(l+x)<(l+ 10\*j) || (l+x)>=(l+ 11\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) ) )

{

chk.voilate();

}

else if( ((t+y+j)==(t+5\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 2\*j-6)&&(l+x)<(l+ 6\*j) || (l+x)>=(l+ 7\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) || (l+x)>=(l+ 10\*j-6)&&(l+x)<(l+ 11\*j) ) )

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y+j)==(t+6\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 3\*j) || (l+x)>=(l+ 6\*j-6)&&(l+x)<(l+ 11\*j) || (l+x)>=(l+ 12\*j-6)&&(l+x)<(l+ 15\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y+j)==(t+7\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 3\*j-6)&&(l+x)<(l+ 5\*j) || (l+x)>=(l+ 7\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) || (l+x)>=(l+ 11\*j-6)&&(l+x)<(l+ 12\*j) || (l+x)>=(l+ 13\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y+j)==(t+8\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 3\*j-6)&&(l+x)<(l+ 4\*j) || (l+x)>=(l+ 12\*j-6)&&(l+x)<(l+ 13\*j) || (l+x)>=(l+ 14\*j-6)&&(l+x)<(l+ 15\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y+j)==(t+9\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 4\*j-6)&&(l+x)<(l+ 6\*j) || (l+x)>=(l+ 8\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) || (l+x)>=(l+ 14\*j-6)&&(l+x)<(l+ 15\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y+j)==(t+10\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 2\*j-6)&&(l+x)<(l+ 4\*j) || (l+x)>=(l+ 7\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) || (l+x)>=(l+ 10\*j-6)&&(l+x)<(l+ 12\*j) || (l+x)>=(l+ 13\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y+j)==(t+11\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 5\*j-6)&&(l+x)<(l+ 7\*j) || (l+x)>=(l+ 9\*j-6)&&(l+x)<(l+ 11\*j) || (l+x)>=(l+ 12\*j-6)&&(l+x)<(l+ 14\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y+j)==(t+12\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 5\*j-6)&&(l+x)<(l+ 6\*j) || (l+x)>=(l+ 7\*j-6)&&(l+x)<(l+ 11\*j) || (l+x)>=(l+ 12\*j-6)&&(l+x)<(l+ 13\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y+j)==(t+13\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 1\*j-6)&&(l+x)<(l+ 6\*j) || (l+x)>=(l+ 8\*j-6)&&(l+x)<(l+ 9\*j) || (l+x)>=(l+ 11\*j-6)&&(l+x)<(l+ 12\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y+j)==(t+14\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 3\*j-6)&&(l+x)<(l+ 8\*j) || (l+x)>=(l+ 9\*j-6)&&(l+x)<(l+ 10\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else if(((t+y+j)==(t+15\*k)) && ( (l+x)>=(l+ 2\*j-6)&&(l+x)<(l+ 15\*j) ))

{

chk.voilate();

}

else

{

setcolor(BLACK);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

y = y + 5;

setcolor(YELLOW);

circle(l + j / 2 + x, t + k / 2 + y, j / 2 - 5);

}

}

play = getch();

}

}

void win::won\_diff()

{

select sell;

win w1;

setcolor(BLACK);

d = 30;

j = 25; // width

k = 25; // height

l, t, r, b;

l = (615 - 16 \* j) / 2;

t = (460 - 16 \* k) / 2;

r = (615 - 16 \* j) / 2 + 16 \* j;

b = (460 - 16 \* k) / 2 + 16 \* k;

rectangle(l, t, r, b);

delay(d);

line(l + j, t + 14 \* k, l + j, t + 16 \* k);

delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 15 \* k, l + 15 \* j, t + 15 \* k);

delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 13 \* k, l + 2 \* j, t + 15 \* k);

delay(d);

line(l + j, t + 13 \* k, l + 6 \* j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + j, t + k, l + j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 11 \* k, l + 3 \* j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + 4 \* j, t + 12 \* k, l + 4 \* j, t + 13 \* j);

delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 13 \* k, l + 5 \* j, t + 12 \* k);

delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 12 \* k, l + 6 \* j, t + 12 \* k);

delay(d);

line(l + 6 \* j, t + 12 \* k, l + 6 \* j, t + 11 \* k);

delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 10 \* k, l + 5 \* j, t + 11 \* k);

delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 11 \* k, l + 7 \* j, t + 11 \* k);

delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 11 \* k, l + 7 \* j, t + 10 \* k);

delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 10 \* k, l + 9 \* j, t + 10 \* k);

delay(d);

line(l + 9 \* j, t + 7 \* k, l + 9 \* j, t + 11 \* k);

delay(d);

line(l + 8 \* j, t + 9 \* k, l + 9 \* j, t + 9 \* k);

delay(d);

line(l + 9 \* j, t + 11 \* k, l + 11 \* j, t + 11 \* k);

delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 7 \* k, l + 9 \* j, t + 7 \* k);

delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 7 \* k, l + 7 \* j, t + 9 \* k);

delay(d);

line(l + j, t + 6 \* k, l + 3 \* j, t + 6 \* k);

delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 6 \* k, l + 2 \* j, t + 7 \* k);

delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 6 \* k, l + 3 \* j, t + 7 \* k);

delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 7 \* k, l + 5 \* j, t + 7 \* k);

delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 6 \* k, l + 5 \* j, t + 8 \* k);

delay(d);

line(l + 4 \* j, t + 7 \* k, l + 4 \* j, t + 8 \* k);

delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 8 \* k, l + 4 \* j, t + 8 \* k);

delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 8 \* k, l + 3 \* j, t + 9 \* k);

delay(d);

line(l + j, t + 3 \* k, l + 2 \* j, t + 3 \* k);

delay(d);

line(l + j, t + k, l + 14 \* j, t + k);

delay(d);

line(l + 4 \* j, t + k, l + 4 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 4 \* j, t + 4 \* k, l + 5 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 7 \* j, t + k, l + 7 \* j, t + 2 \* k);

delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 2 \* k, l + 8 \* j, t + 2 \* k);

delay(d);

line(l + 8 \* j, t + 2 \* k, l + 8 \* j, t + 5 \* k);

delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 5 \* k, l + 9 \* j, t + 5 \* k);

delay(d);

line(l + 10 \* j, t + k, l + 10 \* j, t + 2 \* k);

delay(d);

line(l + 10 \* j, t + 2 \* k, l + 11 \* j, t + 2 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 2 \* k, l + 11 \* j, t + 3 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 3 \* k, l + 12 \* j, t + 3 \* k);

delay(d);

line(l + 10 \* j, t + 15 \* k, l + 10 \* j, t + 14 \* k);

delay(d);

line(l + 9 \* j, t + 14 \* k, l + 10 \* j, t + 14 \* k);

delay(d);

line(l + 9 \* j, t + 14 \* k, l + 9 \* j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + 8 \* j, t + 13 \* k, l + 9 \* j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 15 \* k, l + 11 \* j, t + 14 \* k);

delay(d);

line(l + 13 \* j, t + 15 \* k, l + 13 \* j, t + 14 \* k);

delay(d);

line(l + 14 \* j, t + 15 \* k, l + 14 \* j, t + 14 \* k);

delay(d);

line(l + 15 \* j, t + 15 \* k, l + 15 \* j, t + 5 \* k);

delay(d);

line(l + 15 \* j, t + 9 \* k, l + 14 \* j, t + 9 \* k);

delay(d);

line(l + 14 \* j, t + 9 \* k, l + 14 \* j, t + 10 \* k);

delay(d);

line(l + 14 \* j, t + 10 \* k, l + 13 \* j, t + 10 \* k);

delay(d);

line(l + 13 \* j, t + 10 \* k, l + 13 \* j, t + 9 \* k);

delay(d);

line(l + 14 \* j, t + 8 \* k, l + 15 \* k, t + 8 \* k);

delay(d);

line(l + 15 \* j, t + 6 \* k, l + 12 \* j, t + 6 \* k);

delay(d);

line(l + 14 \* j, t + 6 \* k, l + 14 \* j, t + 5 \* k);

delay(d);

line(l + 12 \* j, t + 5 \* k, l + 12 \* j, t + 7 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 7 \* k, l + 12 \* k, t + 7 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 7 \* k, l + 11 \* j, t + 9 \* k);

delay(d);

line(l + 15 \* j, t + k, l + 16 \* j, t + k);

delay(d);

line(l + 13 \* j, t + 3 \* k, l + 15 \* j, t + 3 \* k);

delay(d);

line(l + 15 \* j, t + 2 \* k, l + 15 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 14 \* j, t + 2 \* k, l + 14 \* j, t + 3 \* k);

delay(d);

line(l + 12 \* j, t + 2 \* k, l + 14 \* j, t + 2 \* k);

delay(d);

line(l + 13 \* j, t + 3 \* k, l + 13 \* j, t + 5 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 4 \* k, l + 14 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 4 \* k, l + 11 \* j, t + 6 \* k);

delay(d);

line(l + 10 \* j, t + 5 \* k, l + 11 \* j, t + 5 \* k);

delay(d);

line(l + 10 \* j, t + 4 \* k, l + 10 \* j, t + 5 \* k);

delay(d);

line(l + 9 \* j, t + 4 \* k, l + 10 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 9 \* j, t + 2 \* k, l + 9 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 9 \* j, t + 3 \* k, l + 10 \* j, t + 3 \* k);

delay(d);

line(l + 6 \* j, t + 6 \* k, l + 11 \* j, t + 6 \* k);

delay(d);

line(l + 6 \* j, t + 3 \* k, l + 6 \* j, t + 10 \* k);

delay(d);

line(l + 6 \* j, t + 4 \* k, l + 7 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 3 \* k, l + 7 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 3 \* k, l + 6 \* j, t + 3 \* k);

delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 2 \* k, l + 5 \* j, t + 3 \* k);

delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 2 \* k, l + 6 \* j, t + 2 \* k);

delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 5 \* k, l + 6 \* j, t + 5 \* k);

delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 4 \* k, l + 2 \* j, t + 5 \* k);

delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 4 \* k, l + 3 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 2 \* k, l + 3 \* j, t + 4 \* k);

delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 2 \* k, l + 3 \* j, t + 2 \* k);

delay(d);

line(l + 4 \* j, t + 5 \* k, l + 4 \* j, t + 6 \* k);

delay(d);

line(l + 4 \* j, t + 9 \* k, l + 6 \* j, t + 9 \* k);

delay(d);

line(l + 4 \* j, t + 9 \* k, l + 4 \* j, t + 11 \* k);

delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 10 \* k, l + 4 \* j, t + 10 \* k);

delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 8 \* k, l + 2 \* j, t + 12 \* k);

delay(d);

line(l + 10 \* j, t + 6 \* k, l + 10 \* j, t + 10 \* k);

delay(d);

line(l + 10 \* j, t + 10 \* k, l + 12 \* j, t + 10 \* k);

delay(d);

line(l + 12 \* j, t + 8 \* k, l + 12 \* j, t + 11 \* k);

delay(d);

line(l + 12 \* j, t + 8 \* k, l + 13 \* j, t + 8 \* k);

delay(d);

line(l + 13 \* j, t + 7 \* k, l + 13 \* j, t + 8 \* k);

delay(d);

line(l + 13 \* j, t + 7 \* k, l + 14 \* j, t + 7 \* k);

delay(d);

line(l + 12 \* j, t + 11 \* k, l + 14 \* j, t + 11 \* k);

delay(d);

line(l + 14 \* j, t + 11 \* k, l + 14 \* j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + 13 \* j, t + 11 \* k, l + 13 \* j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + 12 \* j, t + 12 \* k, l + 13 \* j, t + 12 \* k);

delay(d);

line(l + 12 \* j, t + 12 \* k, l + 12 \* j, t + 14 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 13 \* k, l + 12 \* j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 12 \* k, l + 11 \* j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + 11 \* j, t + 12 \* k, l + 7 \* j, t + 12 \* k);

delay(d);

line(l + 10 \* j, t + 12 \* k, l + 10 \* j, t + 13 \* k);

delay(d);

line(l + 8 \* j, t + 11 \* k, l + 8 \* j, t + 12 \* k);

delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 12 \* k, l + 7 \* j, t + 14 \* k);

delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 14 \* k, l + 8 \* j, t + 14 \* k);

delay(d);

cleardevice();

settextstyle(4,0,6);

setcolor(BLUE);

outtextxy(200,200,"YOU WON");

w1.tune();

cleardevice();

sell.difflevel();

}

void win::won\_mid()

{

select sell;

win w1;

j = 40; // width keep j & k equal or change the boundary matching codes for error free running

k = 40; // height

l, t, r, b;

l = (615 - 15 \* j) / 2;

t = (460 - 8 \* k) / 2;

r = (615 - 15 \* j) / 2 + 15 \* j;

b = (460 - 8 \* k) / 2 + 8 \* k;

setcolor(BLACK);

rectangle(l, t, r, b);

line(l, t + 1, l, t + k);

setcolor(BLACK);

line(l, t + 1 \* k, l + 3 \* j, t + 1 \* k);

delay(50);

line(l + 4 \* j, t, l + 4 \* j, t + 2 \* k);

delay(50);

line(l + 4 \* j, t + k, l + 5 \* j, t + k);

delay(50);

line(l + 4 \* j, t + 2 \* k, l + j, t + 2 \* k);

delay(50);

line(l + 3 \* j, t + 2 \* k, l + 3 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l + j, t + 7 \* k, l + 3 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l, t + 3 \* k, l + 2 \* j, t + 3 \* k);

delay(50);

line(l + 2 \* j, t + 3 \* k, l + 2 \* j, t + 4 \* k);

delay(50);

line(l + j, t + 4 \* k, l + 2 \* j, t + 4 \* k);

delay(50);

line(l + j, t + 4 \* k, l + j, t + 6 \* k);

delay(50);

line(l + j, t + 6 \* k, l + 2 \* j, t + 6 \* k);

delay(50);

line(l + 3 \* j, t + 4 \* k, l + 4 \* j, t + 4 \* k);

delay(50);

line(l + 3 \* j, t + 6 \* k, l + 4 \* j, t + 6 \* k);

delay(50);

line(l + 2 \* j, t + 5 \* k, l + 3 \* j, t + 5 \* k);

delay(50);

line(l + 6 \* j, t + k, l + 6 \* j, t + 2 \* k);

delay(50);

line(l + 5 \* j, t + 2 \* k, l + 6 \* j, t + 2 \* k);

delay(50);

line(l + 5 \* j, t + 2 \* k, l + 5 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l + 4 \* j, t + 7 \* k, l + 5 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l + 4 \* j, t + 7 \* k, l + 4 \* j, t + 8 \* k);

delay(50);

line(l + 4 \* j, t + 3 \* k, l + 5 \* j, t + 3 \* k);

delay(50);

line(l + 5 \* j, t + 4 \* k, l + 7 \* j, t + 4 \* k);

delay(50);

line(l + 4 \* j, t + 5 \* k, l + 5 \* j, t + 5 \* k);

delay(50);

line(l + 7 \* j, t, l + 7 \* j, t + 3 \* k);

delay(50);

line(l + 6 \* j, t + 3 \* k, l + 8 \* j, t + 3 \* k);

delay(50);

line(l + 8 \* j, t + 2 \* k, l + 8 \* j, t + 5 \* k);

delay(50);

line(l + 6 \* j, t + 5 \* k, l + 10 \* j, t + 5 \* k);

delay(50);

line(l + 6 \* j, t + 5 \* k, l + 6 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l + 6 \* j, t + 7 \* k, l + 7 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l + 7 \* j, t + 7 \* k, l + 7 \* j, t + 6 \* k);

delay(50);

line(l + 9 \* j, t + 5 \* k, l + 9 \* j, t + 6 \* k);

delay(50);

line(l + 10 \* j, t + 5 \* k, l + 10 \* j, t + 4 \* k);

delay(50);

line(l + 10 \* j, t + 4 \* k, l + 11 \* j, t + 4 \* k);

delay(50);

line(l + 8 \* j, t + k, l + 10 \* j, t + k);

delay(50);

line(l + 9 \* j, t + k, l + 9 \* j, t + 4 \* k);

delay(50);

line(l + 10 \* j, t + k, l + 10 \* j, t + 2 \* k);

delay(50);

line(l + 9 \* j, t + 3 \* k, l + 12 \* j, t + 3 \* k);

delay(50);

line(l + 12 \* j, t + k, l + 12 \* j, t + 5 \* k);

delay(50);

line(l + 12 \* j, t + 5 \* k, l + 11 \* j, t + 5 \* k);

delay(50);

line(l + 11 \* j, t + 5 \* k, l + 11 \* j, t + 6 \* k);

delay(50);

line(l + 11 \* j, t + 6 \* k, l + 10 \* j, t + 6 \* k);

delay(50);

line(l + 10 \* j, t + 6 \* k, l + 10 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l + 10 \* j, t + 7 \* k, l + 8 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l + 8 \* j, t + 6 \* k, l + 8 \* j, t + 8 \* k);

delay(50);

line(l + 11 \* j, t, l + 11 \* j, t + 2 \* k);

delay(50);

line(l + 13 \* j, t, l + 13 \* j, t + k);

delay(50);

line(l + 13 \* j, t + k, l + 14 \* j, t + k);

delay(50);

line(l + 12 \* j, t + 4 \* k, l + 13 \* j, t + 4 \* k);

delay(50);

line(l + 13 \* j, t + 4 \* k, l + 13 \* j, t + 3 \* k);

delay(50);

line(l + 12 \* j, t + 2 \* k, l + 14 \* j, t + 2 \* k);

delay(50);

line(l + 14 \* j, t + 2 \* k, l + 14 \* j, t + 5 \* k);

delay(50);

line(l + 14 \* j, t + 5 \* k, l + 13 \* j, t + 5 \* k);

delay(50);

line(l + 13 \* j, t + 5 \* k, l + 13 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l + 14 \* j, t + 7 \* k, l + 12 \* j, t + 7 \* k);

delay(50);

line(l + 12 \* j, t + 7 \* k, l + 12 \* j, t + 6 \* k);

delay(50);

line(l + 14 \* j, t + 6 \* k, l + 15 \* j, t + 6 \* k);

delay(50);

line(l + 11 \* j, t + 7 \* k, l + 11 \* j, t + 8 \* k);

delay(50);

line(l + 15 \* j, t + 7 \* k, l + 15 \* j, t + 8 \* k - 1);

cleardevice();

settextstyle(4,0,6);

setcolor(BLUE);

outtextxy(200,200,"YOU WON");

w1.tune(); // calling winning tune

cleardevice();

sell.difflevel();

}

void win::won\_easy()

{

select sell;

win w1;

setcolor(BLACK);

d = 30;

x = 0, y = 0;

j = 40;

k = 40;

l, t, r, b;

l = (615 - 10 \* j) / 2;

t = (460 - 8 \* k) / 2;

r = (615 - 10 \* j) / 2 + 10 \* j;

b = (460 - 8 \* k) / 2 + 8 \* k;

rectangle(l, t, r, b);

line(l + 1 \* j, t + 1 \* k, l + 9 \* j, t + 1 \* k); delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 2 \* k, l + 3 \* j, t + 2 \* k); delay(d);

line(l + 4 \* j, t + 2 \* k, l + 5 \* j, t + 2 \* k);delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 2 \* k, l + 9 \* j, t + 2 \* k);delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 3 \* k, l + 4 \* j, t + 3 \* k);delay(d);

line(l + 6 \* j, t + 3 \* k, l + 7 \* j, t + 3 \* k);delay(d);

line(l + 8 \* j, t + 3 \* k, l + 9 \* j, t + 3 \* k);delay(d);

line(l + 4 \* j, t + 4 \* k, l + 8 \* j, t + 4 \* k);delay(d);

line(l + 9 \* j, t + 4 \* k, l + 10 \* j, t + 4 \* k);delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 5 \* k, l + 6 \* j, t + 5 \* k); delay(d);

line(l + 8 \* j, t + 5 \* k, l + 9 \* j, t + 5 \* k); delay(d);

line(l + 1 \* j, t + 6 \* k, l + 2 \* j, t + 6 \* k); delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 6 \* k, l + 4 \* j, t + 6 \* k); delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 6 \* k, l + 9 \* j, t + 6 \* k); delay(d);

line(l + 0 \* j, t + 7 \* k, l + 6 \* j, t + 7 \* k); delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 7 \* k, l + 8 \* j, t + 7 \* k); delay(d);

line(l + 1 \* j, t + 1 \* k, l + 1 \* j, t + 6 \* k); delay(d);

line(l + 2 \* j, t + 3 \* k, l + 2 \* j, t + 6 \* k); delay(d);delay(d);

line(l + 3 \* j, t + 2 \* k, l + 3 \* j, t + 6 \* k);

line(l + 4 \* j, t + 4 \* k, l + 4 \* j, t + 5 \* k); delay(d);

line(l + 4 \* j, t + 6 \* k, l + 4 \* j, t + 7 \* k); delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 2 \* k, l + 5 \* j, t + 4 \* k); delay(d);

line(l + 5 \* j, t + 5 \* k, l + 5 \* j, t + 6 \* k); delay(d);

line(l + 6 \* j, t + 1 \* k, l + 6 \* j, t + 3 \* k); delay(d);

line(l + 7 \* j, t + 4 \* k, l + 7 \* j, t + 8 \* k); delay(d);

line(l + 8 \* j, t + 2 \* k, l + 8 \* j, t + 4 \* k); delay(d);

line(l + 9 \* j, t + 5 \* k, l + 9 \* j, t + 7 \* k); delay(d);

setcolor(GREEN);

line(l + 0 \* j, t + 7 \* k, l + 0 \* j, t+ 8 \* k);

cleardevice();

settextstyle(4,0,6);

setcolor(BLUE);

outtextxy(200,200,"YOU WON");

w1.tune();

cleardevice();

sell.difflevel();

}

// \*\*\* Winning Tune Starts From Here \*\*\* //

void win::tune()

{

sound(1480);delay(200);nosound();

sound(1568);delay(200);nosound();

sound(1568);delay(200);nosound();

sound(1568);delay(200);nosound();

sound(739.99);delay(200);nosound();

sound(783.99);delay(200);nosound();

sound(783.99);delay(200);nosound();

sound(783.99);delay(200);nosound();

sound(369.99);delay(200);nosound();

sound(392);delay(200);nosound();

sound(369.99);delay(200);nosound();

sound(392);delay(200);nosound();

sound(392);delay(200);nosound();

sound(196);delay(200);nosound();

sound(739.99);delay(200);nosound();

sound(783.99);delay(200);nosound();

sound(783.99);delay(200);nosound();

sound(739.99);delay(200);nosound();

sound(783.99);delay(200);nosound();

sound(783.99);delay(200);nosound();

sound(739.99);delay(200);nosound();

sound(783.99);delay(200);nosound();

sound(880);delay(200);nosound();

sound(830.61);delay(200);nosound();

sound(880);delay(200);nosound();

sound(987.77);delay(400);nosound();

sound(880);delay(200);nosound();

sound(783.99);delay(200);nosound();

sound(698.46);delay(200);nosound();

sound(739.99);delay(200);nosound();

sound(783.99);delay(200);nosound();

sound(783.99);delay(200);nosound();

sound(739.99);delay(200);nosound();

sound(783.99);delay(200);nosound();

sound(783.99);delay(200);nosound();

sound(739.99);delay(200);nosound();

sound(783.99);delay(200);nosound();

sound(880);delay(200);nosound();

sound(830.61);delay(200);nosound();

sound(880);delay(200);nosound();

sound(987.77);delay(400);nosound();

}

// \*\*\* Winning Tune Ends From Here \*\*\* //

// \*\*\* Boundary voilation tone starts here \*\*\* //

void check::voilate()

{

sound(200);

delay(50);

nosound();

}

// \*\*\* Boundary voilation tone Ends here \*\*\* //