Практическая работа  
Динамическая графика в Паскале

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Программа №1

Условие:

С помощью среды исполнения PascalABC и модуля graph создать уникальную анимацию изображения движения грузового автомобиля по дороге.

Исходный код программы:

**program** Unic;

**uses** graphABC;

**var** flag,i:integer;

**procedure** Gruzovik(x:integer);

**begin**

SetPenWidth(4);

{\*Кабина авто\*}

line(x+400,350,x+400,300);

lineto(x+430,240);

lineto(x+490,240);

lineto(x+490,350);

lineto(x+400,350);

circle(x+450,360,25);

circle(x+450,360,15);

{\*Кузов авто\*}

line(x+450,200,x+500,250);

lineto(x+500,310);

lineto(x+620,310);

lineto(x+680,250);

lineto(x+500,250);

lineto(x+500,200);

lineto(x+450,200);

{\*Рама авто\*}

line(x+490,314,x+540,314);

lineto(x+540,365);

lineto(x+490,365);

lineto(x+490,350);

line(x+540,340,x+570,310);

line(x+590,310,x+620,340);

lineto(x+620,365);

lineto(x+540,365);

circle(x+555,360,25);

circle(x+555,360,15);

circle(x+610,360,25);

circle(x+610,360,15);

SetPenWidth(2);

line(x+430,240,x+430,350);

line(x+400,300,x+440,300);

lineto(x+460,330);

lineto(x+490,330);

line(x+450,250,x+440,290);

lineto(x+480,290);

lineto(x+480,250);

lineto(x+450,250);

line(x+490,350,x+530,350);

line(x+578,350,x+588,350);

line(x+560,250,x+560,310);

line(x+620,250,x+620,310);

arc(x+590,320,100,45,135);

**end**;

{\*Облачная процедура\*}

**procedure** cloud(x,y:integer);

**begin**

setbrushcolor(clwhite);

circle(x+25,y,15);

circle(x+50,y,19);

circle(x+75,y,15);

**end**;

{\*Процедура декораций\*}

**procedure** decorations();

**var** i:integer;

**begin**

line(0,385,940,385);

**for** i:=386 **to** 800 **do**

line(0,i,940,385);

lineto(940,385);

floodfill(451,386,clblack);

setbrushcolor(clwhite);

**end**;

{\*Основная программа\*}

**begin**

flag:=0;

lockdrawing;

**while** true **do**

**begin**

clearwindow(clwhite);

decorations();

Gruzovik(flag);

**for** i:=1 **to** 3 **do**

cloud(i\*100-50,i\*50);

**for** i:=1 **to** 2 **do**

cloud(round(500/i),round(50/i));

flag:=flag-5;

sleep(5);

redraw;

**if** (flag<-700) **then**

flag:=500;

**end**;

**end**.

Скриншоты программы:

  


