Отчет

**Условие задания:** Автомобиль проехал первую треть пути между двумя городами со скоростью v1 км/час, вторую треть пути со скоростью v2 км/час, а третью треть со скоростью v3 км/час. Определите среднюю скорость автомобиля на всем расстоянии между городами.

**Краткое описание алгоритма решения задачи:**

1)Получение данных от пользователя;

2)Деление суммы введенных чисел на три

3)Вывод ответа в консоль;

**Схема программы**

Ввод v1,v2,v3.

v:=(v1+v2+v3)/3;

Вывод v

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результаты выполнения при нормальных условия | | |
| Исходные данные | Результат | |
| v1=30,v2=45,v3=60 | v=45 | |
| Результат выполнения при исключительных условия | | |
| Исходные данные | | Результат |
| v1=-\* , v2=!!, v3=fff | | DELETE |

Текст программы

**unit Unit1;**

**interface**

**uses**

**Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,**

**Dialogs, StdCtrls;**

**type**

**TForm1 = class(TForm)**

**Label1: TLabel;**

**Label2: TLabel;**

**Label3: TLabel;**

**Label4: TLabel;**

**Edit1: TEdit;**

**Edit2: TEdit;**

**Edit3: TEdit;**

**Button1: TButton;**

**Button2: TButton;**

**procedure Button1Click(Sender: TObject);**

**procedure Button2Click(Sender: TObject);**

**procedure Edit1KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);**

**procedure Edit2KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);**

**procedure Edit3KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);**

**private**

**{ Private declarations }**

**public**

**{ Public declarations }**

**end;**

**var**

**Form1: TForm1;**

**implementation**

**{$R \*.dfm}**

**procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);**

**var**

**v,v1,v2,v3:real;**

**begin**

**v1:=strtofloat(Edit1.Text);**

**v2:=strtofloat(Edit2.Text);**

**v3:=strtofloat(Edit3.Text);**

**v:=(v1+v2+v3)/3;**

**Label4.Caption:='Средняя скорость '+floattostr(v);**

**end;**

**procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);**

**begin**

**close;**

**end;**

**procedure TForm1.Edit1KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);**

**begin**

**if not (Key in ['0'..'9',#8])then begin**

**Key:=#0;**

**end;**

**end;**

**procedure TForm1.Edit2KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);**

**begin**

**if not (Key in ['0'..'9',#8])then begin**

**Key:=#0;**

**end;**

**end;**

**procedure TForm1.Edit3KeyPress(Sender: TObject; var Key: Char);**

**begin**

**if not (Key in ['0'..'9',#8])then begin**

**Key:=#0;**

**end;**

**end;**

**end.**