

Урок №11_12

Ввод данных с клавиатуры

```
Program Operation;  
uses crt;  
var  
A, B, C: real;  
Begin  
clrscr;  
A:=17.3;  
B:=3.4;  
C:=5.1;  
C:=A*B*C;Writeln ('объем= ', C)  
End.
```

Вспомним задачу для нахождения объема параллелепипеда. Исходные данные задаются оператором присваивания, что не всегда удобно



Ввод данных с клавиатуры

Ввод данных с клавиатуры удобен тем, что в программу при каждом запуске можно вводить разные начальные значения переменных.

```
Program Input;
```

```
Uses Crt;
```

```
var
```

```
  N: integer;
```

```
begin
```

```
  ClsScr;
```

```
  write('ВВЕДИТЕ ЧИСЛО С КЛАВИАТУРЫ:');
```

```
  readln(N); {Здесь программа приостановится и будет  
ожидать ввода с клавиатуры. Наберите число и нажмите  
Enter}
```

```
end.
```



Program Operation;

uses crt;

var

A, B, C: real;

Begin

clrscr;

Writeln ('введи значение A = ');

read(A);

Writeln (' введи значение B = ');

read(B);

Writeln (' введи значение C = ');

read(C);

C:=A*B*C;Writeln ('íáúàì = ' , C)

End.



Задание

Переделать программы с предыдущих уроков, используя ввод данных с клавиатуры:

1. Ввести длины рёбер a , b , c прямоугольного параллелепипеда. Найти его объём $V=abc$ и площадь поверхности $S=2(ab+bc+ac)$.
2. Найти расстояние между точками с заданными координатами x_1 и x_2 на числовой оси: $|x_2-x_1|$. Координаты ввести с клавиатуры.
3. Ввести площадь круга с клавиатуры. Найти его диаметр D и длину окружности L , ограничивающей этот круг, учитывая, что $L=2\pi R$; $S=\pi R^2$

Использовать $\pi=3.14$

4. Напишите программу для вычисления дискриминанта квадратного уравнения. Коэффициенты A , B , C ввести с клавиатуры:

$$D=B^2-4*A*C$$

$$F = 5 \sqrt{\frac{|2x| + 3,5}{8 + x^2}} + e^{x+2} \bullet \cos 3x$$

5. ► Найти значение выражения:

ОТВЕТЫ:

При $x=10$ $F=25107.495$

При $x=0$ $F=10.696$

При $x=1$ $F=-15.975$

При $x=-1$ $F=1.218$

