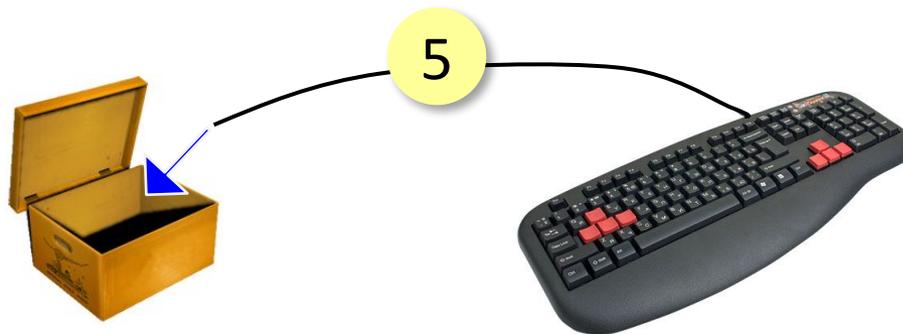


Ввод данных.

Как ввести значение с клавиатуры

Оператор
ввода

```
read ( a );  
readln (b);
```



1. Программа ждет, пока пользователь введет значение и нажмет *Enter*.
2. Введенное значение записывается в переменную *a*.

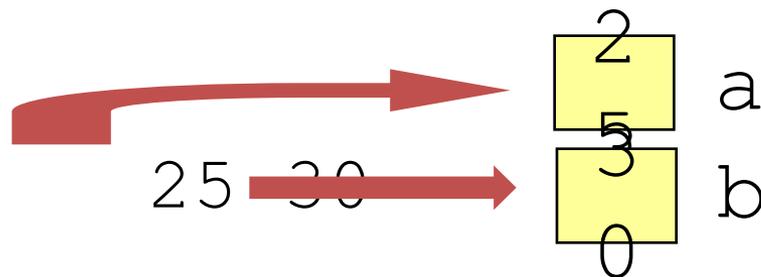
Ввод значений двух переменных

Ввод значений двух переменных (через пробел или *Enter*).

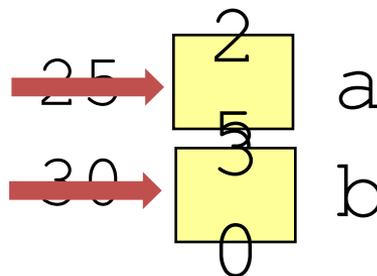
```
read ( a, b );
```

```
readln ( a, b );
```

через пробел:



через *Enter*:



Ввод значений двух переменных

```
read ( a, b );  
read (c, d);
```

```
readln ( a, b );  
readln (c, d);
```

Вывод на экран:

```
25 36 12 88
```

Вывод на экран:

```
25 36
```

```
12 88
```

Сложение двух чисел

Задача. Ввести два целых числа и вывести на экран их сумму.

Простейшее решение:

```
program qq;  
var a, b, c: integer;  
begin  
    read ( a, b );  
    c := a + b;  
    writeln ( c );  
end.
```

Арифметические выражения.

Арифметическое выражение –
это выражение, содержащее
числовые величины,
арифметические операции и
функции, и определяющее порядок
действий над числовыми
величинами.

Арифметические операции

+ сложение – вычитание

* умножение / деление

`div` деление нацело (остаток отбрасывается)

`mod` остаток от деления

```
var a, b: integer;  
begin  
    a := 7*3 - 4;  
    a := a * 5;  
    b := a div 10;  
    a := a mod 10;  
end.
```

Математическое выражение	Выражение на Паскале
$ x $	Abs(x)
e^x - экспонента	Exp(x)
x^2	Sqr(x)
\sqrt{x}	Sqrt(x)
x^y $e^{y \ln(x)}$	Exp(y*ln(x))

Функции в Паскале	Примечание
Frac(x)	Дробная часть числа
Int(x)	Целая часть числа
Odd(x)	Проверяет число на нечетность
Round(x)	Округление до ближайшего целого
Trunc(x)	Отбрасывание дробной части числа

$$\frac{2a + \sqrt{0,5 \sin(x + y)}}{0,2c - \ln(x - y)}$$

$$(2*a+sqrt(0.5*sin(x+y)))/(0.2*c - ln(x-y))$$

Математическое выражение	Выражение на Паскале
$x^2 - 7x + 6$	$\text{Sqr}(x) - 7 * x + 6$
$\frac{ x - y }{1 + xy }$	$(\text{abs}(x) - \text{abs}(y)) / (1 + \text{abs}(x * y))$
$\ln \left (y - \sqrt{ x }) \left(x - \frac{y}{z + \frac{x^2}{4}} \right) \right $	$\text{Ln}(\text{abs}((y - \text{sqr}(\text{abs}(x))) * (x - y / (z + \text{sqr}(x) / 4))))$