

ПАСКАЛЬ

Pascal

ABC



Белякова Наталья Александровна
Учитель информатики, технологии и ИЗО,
МБОУ СОШ №6 г.Холмска Сахалинской
области

ПАСКАЛЬ

Pascal



Работа с *ABC* словыми
данными Целые
числа

Любые данные, с которыми вы работаете, надо где-то хранить. Данные, с которыми работает программа хранятся в основной памяти, которая состоит из ячеек (байтов), каждая из которых имеет адрес (порядковый номер).

| | | | | |
|-----|---|-------|----|--|
| A | → | 00153 | 15 | |
| C | → | 00154 | 8 | |
| Sum | → | 00155 | -7 | |
| | | 00156 | | |
| | | 00157 | | |
| | | | | |

Имена переменных

↑

Адреса ячеек

↑

Значения переменных
(значения ячейки)

←

Ячейки памяти

←

Данные программы принято называть
ВЕЛИЧИНАМИ

Величины, которые меняются, называют
ПЕРЕМЕННЫМИ

Величины, которые НЕ меняются,
называют **ПОСТОЯННЫМИ**

Величину (число), которое хранится в
ячейке, называют **ЗНАЧЕНИЕМ**
ЯЧЕЙКИ

Имя ячейки – **ИДЕНТИФИКАТОР** –
всегда должно начинаться с латинской
буквы

Оператор присваивания

В результате выполнения оператора присваивания в ячейку помещается новое число. Старое содержимое ячейки при этом пропадает.

Справа от оператора может стоять число или любое выражение. Слева – только имя переменной.

$A := A + B - 7 ;$

$A := 6 ;$

Тип данных INTEGER

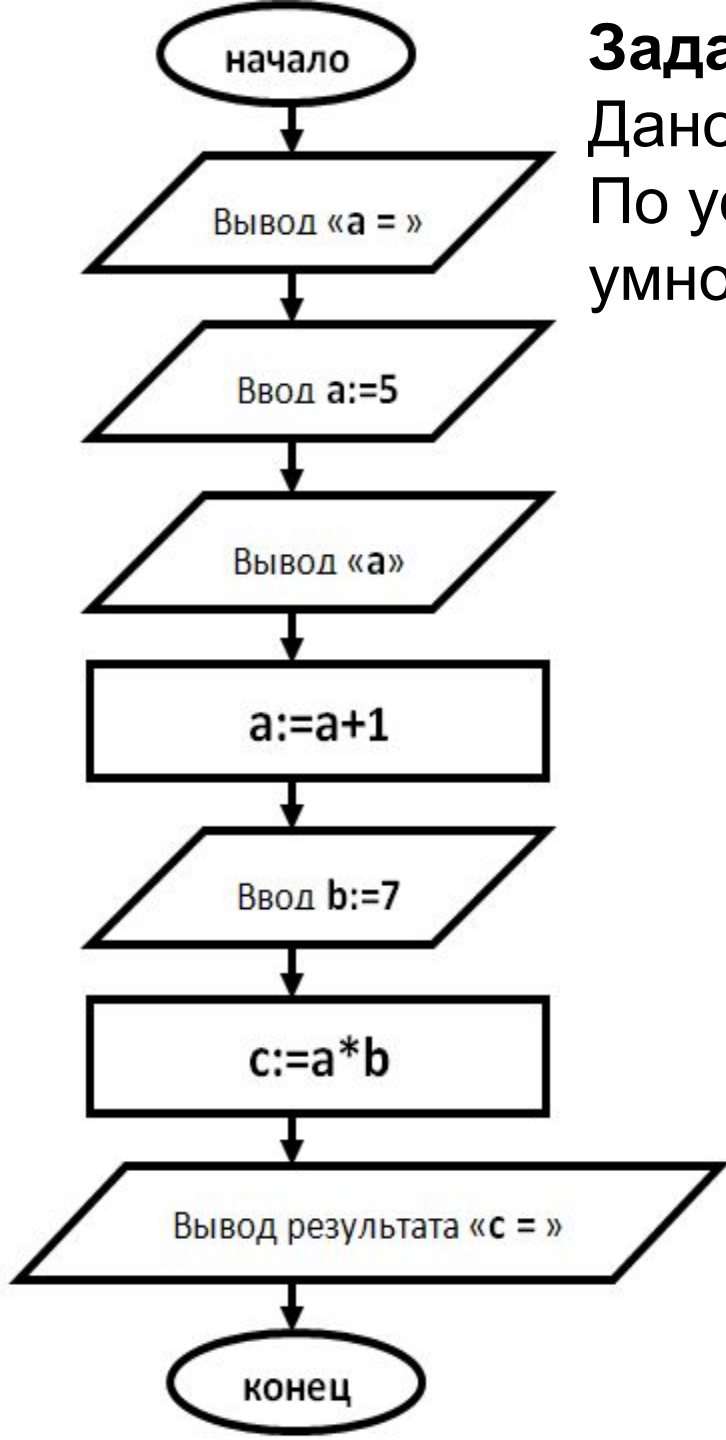
Самые простые переменные – это целые числа. Для хранения целых чисел в Pascal используется специальный тип данных – **INTEGER**. Для их ввода в программу используется оператор **VAR** (**variable** – переменная)

ПРИМЕР :

```
program p1 ;
```

```
VAR  a, b, c : INTEGER ;
```

```
Begin  и прочее.....
```



Задание 4.

Дано два целых числа ($a = 5$ и $b = 7$)

По условию, a увеличивается на 1, а потом умножается на значение b .

```
program integer1;
```

```
var a, b, c: integer;
```

```
begin
```

```
write ('a = ');
```

```
a:=5;
```

```
writeln (a);
```

```
a:=a+1;
```

```
b:=7;
```

```
c:=a*b;
```

```
writeln ('c = ', c);
```

```
end.
```

Результат:

a = 5

c = 42

ЗАДАНИЕ:

4) Набрать задание 4, которое было рассмотрено выше. По условию дано два целых числа ($a = 5$ и $b = 7$). a увеличивается на 1, а потом умножается на значение b . Найти результат выполнения действий и вывести его на экран.

```
a = 5  
c = 42
```

5) По условию даны целые числа ($m = 15$ и $n = 9$, $k = 3$). Даны целые числа ($m = 15$ и $n = 9$, $k = 3$). Нужно вывести их на экран и получить их итоговую сумму (t) при условии, что $n=m-n$, а $k=n*k$;

```
m = 15  
n = 9  
k = 3  
t = ?
```

6) Найти площадь прямоугольника со сторонами 5 см и 20 см

7) Чему равно 3 в шестой степени?

8) Найти с помощью программы чему равно выражение $(15*2+8)-1$, если есть всего 3 переменные x , y , z

Литература:

1. М. Э. Абрамян. Programming Taskbook. Электронный задачник по программированию. Версия 4.6./ Ростов-на-Дону - 2007 г.
2. Ушаков Д.М., Юркова Т.А. Паскаль для школьников. СПб.: Питер, 2010. — 256 с.