ПАСКАЛЬ

Pascal

ABC

ПАСКАЛЬ

Pascal

ABC

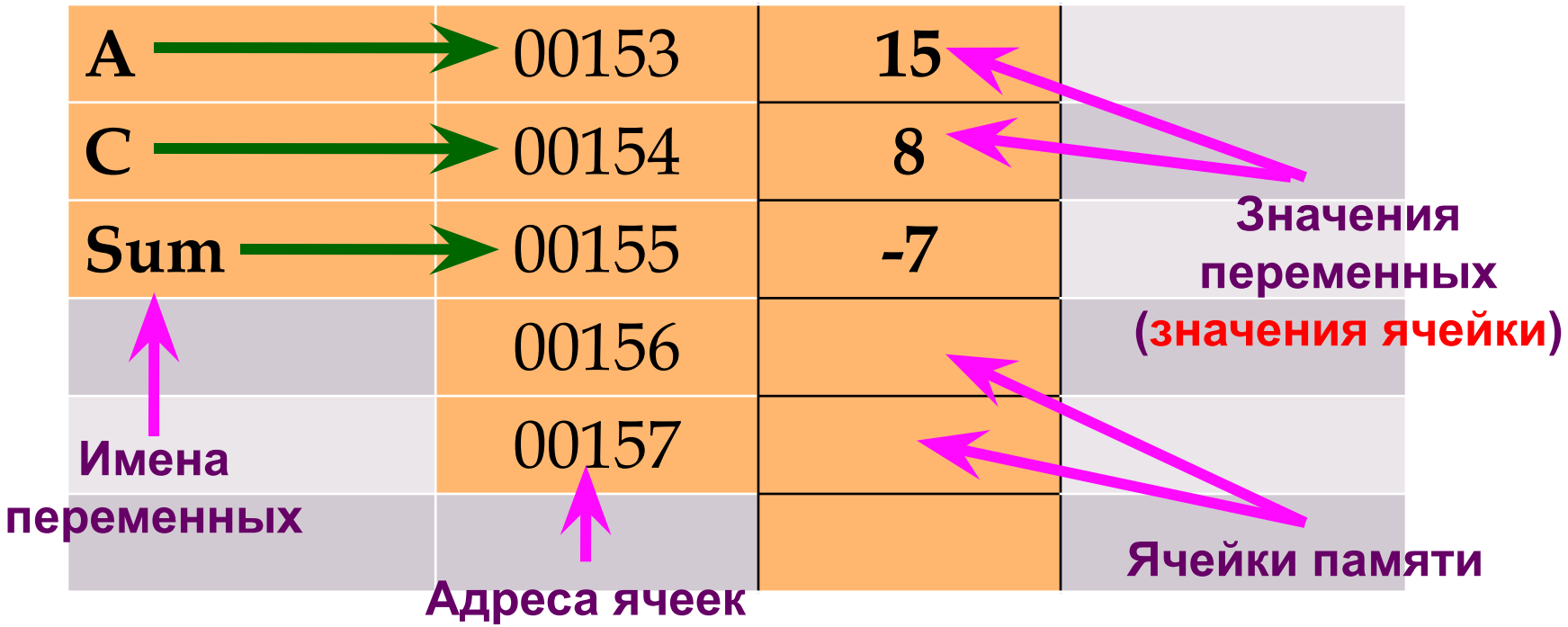
Работа с числовыми данными

Целые числа

Урок 3-4

Pascal ABC
Ярлык
1 КБ

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).



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

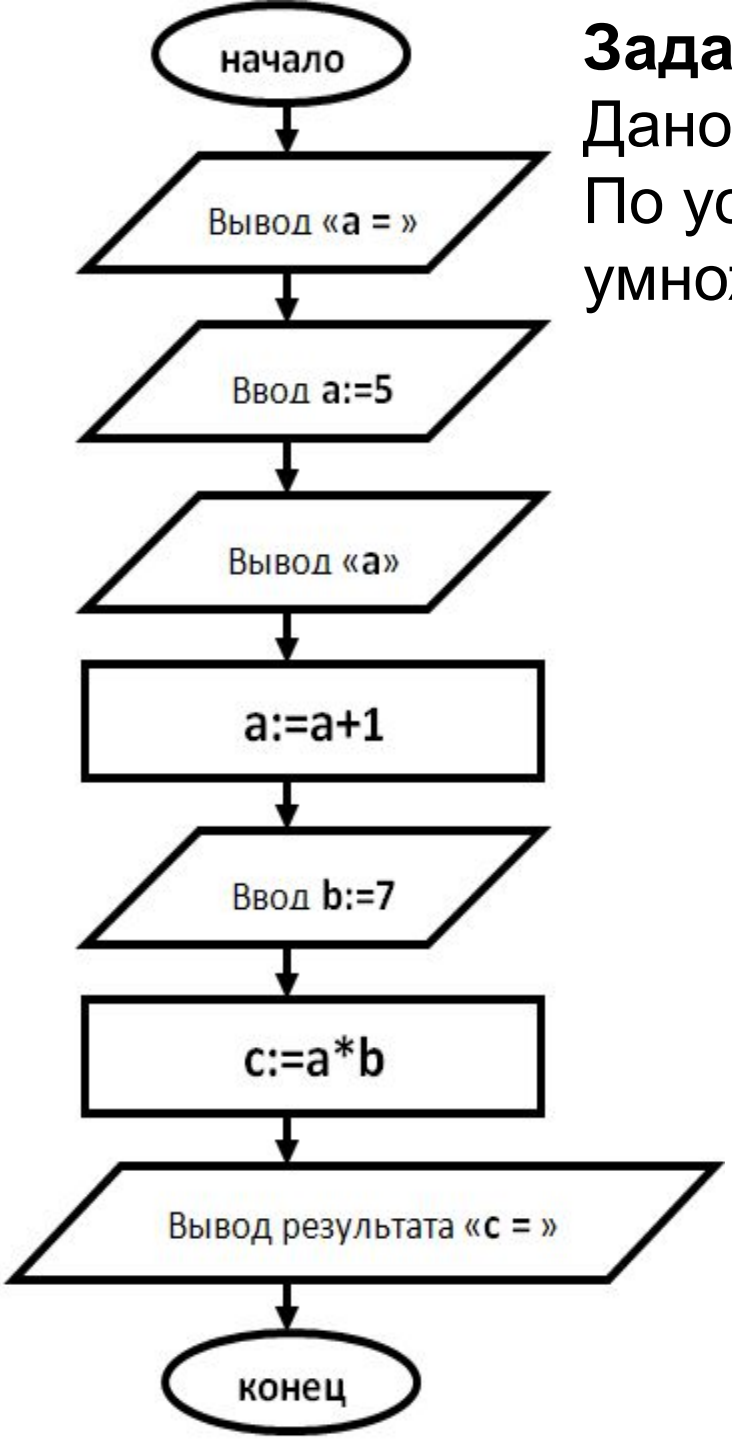
Самые простые переменные – это целые числа. Для хранения целых чисел в Pascal используется специальный тип данных – *INTEGER*. Для их ввода в программу используется оператор *VAR* (variable – переменная)

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.