

# **ОБРАБОТКА ТЕКСТОВОЙ (СИМВОЛЬНОЙ) ИНФОРМАЦИИ**

# Рассмотрим следующую программу :

```
INPUT "Введите ваше имя"; A$  
INPUT "Введите вашу фамилию"; B$  
PRINT "Здравствуй, "; A$; " "; B$; "  
Начнем урок."
```

Какие новые символы (знаки) и последовательности символов встретились в данной программе?

Знак доллара “\$” является отличием одного из **ТИПОВ ДАННЫХ**. Этот тип называется **СИМВОЛЬНЫМ**, а величины, значениями которых являются строки символов, — **СИМВОЛЬНЫМИ**. Они обозначаются **буквой** или **буквой и цифрой** с добавлением символа “\$”

# Текстовые (символьные) величины в Бейсике

- Текстовые величины делятся на **константы и переменные.**
- Пример констант: «Вася», «20.05.89»
- Длина текстовой константы не более 255 символов.

```
INPUT "ВВЕДИ ЧИСЛО"; A
```

.....

```
PRINT "ОТВЕТ"; A + 20
```

"ВВЕДИ ЧИСЛО" и "ОТВЕТ"  
являются символьными  
константами.

- Длина текстовой переменной в Бейсике не более 32567 СИМВОЛОВ.
- Пример переменных: D\$, P5\$.

- Значением текстовой переменной может являться любая текстовая константа.
- Вариант 1: X\$ = “программа”
- Вариант 2  
INPUT X\$  
? программа

```
INPUT "Введите число,  
большее 0"; X  
IF X > 0 THEN C$ = "  
ПРАВИЛЬНО" ELSE C$ =  
"НЕПРАВИЛЬНО"  
PRINT C$
```

В данном примере C\$ —  
символьная переменная.

Ввод, присвоение и вывод  
СИМВОЛЬНЫХ ВЕЛИЧИН  
осуществляются так же, как и  
для ЧИСЛОВЫХ:

```
INPUT "Как вас зовут?"; N$  
NAME$ = N$  
PRINT "Здравствуйе, ";  
NAME$
```

**Найдите ошибки в записях  
символьных величин (если  
они есть) и объясните их:**

а)  $A\$ = \text{"информатика"}$  .

б)  $CK2 = \text{"вычислительная  
техника"}$

в)  $D\$ = \text{компьютер}$

г)  $64N\$ = \text{"algorithm"}$

# **Операции над текстовыми величинами в Бейсике**

# ***1) Операция соединения (конкатенация)***

Фрагмент программы

A\$="kilo"

B\$ = "gramm"

PRINT A\$+B\$

Результат: kilogramm

Пример:

A\$="123"

B\$="45"

C\$=A\$+B\$

PRINT C\$

Результат: 12345, а не 168!

# пример

D\$="АЛГО"

F\$="РИТМ"

C\$ = D\$+F\$

B\$="БИО" + F\$

PRINT C\$; B\$

Результат: АЛГОРИТМ  
БИОРИТМ

$K\$_{1} = \text{«ИН»}$

$P\$_{2} = \text{«форма»}$

$S\$_{3} = \text{«тика»}$

то результатом сложения

$D\$_{4} = K\$_{1} + P\$_{2} + S\$_{3}$  будет

слово "информатика"

А что получится в  
результате  
сложения  $P\$+K\$+S\$$ ?

## **2) Оператор**

### **присваивания с**

#### ***текстовым выражением***

В общем случае текстовое

выражение образуется из

ТЕКСТОВЫХ КОНСТАНТ,

ТЕКСТОВЫХ ПЕРЕМЕННЫХ,

ТЕКСТОВЫХ ВСТРОЕННЫХ

ФУНКЦИЙ И ОПЕРАЦИЙ

СОЕДИНЕНИЯ.

### ***3) Операции сравнения текстовых величин***

Над символьными  
величинами можно  
выполнять операции  
отношения:

***=, <>, <, >, <=, >=.***

**Пример: "A" < "D"**

Каждый символ в ПЭВМ  
представлен некоторым  
кодом, поэтому операция  
сравнения двух  
символьных величин  
заключается в сравнении  
соответствующих им  
символьных кодов.