

# Символьные переменные в языке программирования Qbasic

Давыдова Марина Михайловна  
преподаватель  
ГПОУ «ТОМК» Белевский филиал

Что же это такое символьная  
(строковая) переменная?

Это переменная, значением  
которой может являться  
любой набор символов.

Обозначается символьная  
переменная одной или  
несколькими латинскими  
буквами со знаком \$.

Пример:

A\$

AB\$

MIN\$

Строчные переменные можно  
«склеивать». Для этого  
процесса (конкатенации)  
используют знак плюс (+).

# Рассмотрим пример конкатенации строк:

```
REM конкатенация строк  
s1$="Привет! "  
s2$="Меня зовут Саша."  
s$=s1$+s2$  
PRINT s$  
END
```

C:\DOCUME~1\777\C316~1\85B6~1\4A66~1\QBASIC.EXE

Привет! Меня зовут Саша.

Чтобы продолжить, нажмите любую клавишу

# Основные стандартные функции для символьных переменных

№	Основные функции языка Бейсик	
1	ASC(XS)	переводит двоичный код символа в десятичное число
2	LEN(XS)	находит длину символьной переменной, включая конечные пробелы
3	MID\$(X\$,Y,Z)	выдает последовательность Z символов из строки XS , позиции Y
4	STR\$(X)	преобразует значение X из числовой формы в символьную
5	CHR\$(X)	преобразует код в символ
6	LEFT\$(A\$,N)	выделяет N левых символов строки AS
7	RIGHT\$(XS,N)	выделяет N правых символов строки X\$







Составить программу,  
подсчитывающую количество букв  
"а" в предложении.

```
REM кол-во букв "a"  
INPUT "Введите предложение", s$  
FOR I=1 TO LEN(s$)  
IF MID$(s$,I,1)="a" THEN k=k+1  
NEXT  
PRINT "Кол-во букв а =", k  
END
```

C:\DOCUME~1\777\C316~1\85B6~1\4A66~1\QBASIC.EXE



Введите предложение? \_

C:\DOCUME~1\777\C316~1\8586~1\4A66~1\QBASIC.EXE



Введите предложение? Информатика – техническая наука\_

C:\DOCUME~1\777\C316~1\85B6~1\4A66~1\QBASIC.EXE



Введите предложение? инфоматика – техническая наука  
Количество букв а= 5

Чтобы продолжить, нажмите любую клавишу

Составить программу, заменяющую  
все буквы "а" в предложении на  
буквы "о".

REM замена букв

ss\$=""

INPUT "Введите предложение", s\$

FOR I=1 TO LEN(s\$)

IF MID\$(s\$,I,1)="a"

THEN ss\$=ss\$+"o"

ELSE ss\$=ss\$+MID\$(s\$,I,1)

NEXT I

END IF

PRINT "Исправленная строка: ", ss\$

END



C:\DOCUME~1\777\C316~1\85B6~1\4A66~1\QBASIC.EXE



Введите предложение? \_

C:\DOCUME~1\777\C316~1\8586~1\4A66~1\QBASIC.EXE



Введите предложение? Информатика – техническая наука\_

C:\DOCUME~1\777\C316~1\85B6~1\4A66~1\QBASIC.EXE



Введите предложение? инфоматика – техническая наука

Исправленная строка                    инфомотико – техническая науко

Чтобы продолжить, нажмите любую клавишу



Составить программу, выводящую  
на печать  
предложение в обратном порядке  
следования символов.

REM обратный порядок букв

ss\$=""

INPUT "Введите предложение", s\$

FOR I=LEN(s\$) TO 1 STEP -1

ss\$=ss\$+MID\$(s\$,I,1)

NEXT I

PRINT "Исправленная строка: ", ss\$

END

Составить программу,  
подсчитывающую количество  
пробелов в строке.



```
REM кол-во пробелов
INPUT "Введите строку", s$
FOR I=1 TO LEN(s$)
IF MID$(s$,I,1)=" " THEN k=k+1
NEXT
PRINT "Кол-во пробелов =", k
END
```



- **Выучить основные стандартные функции для символьных переменных;**
- **Составить программу подсчёта букв «а» и «б» в строке.**