

Basic-256



Основные задачи обработки строк

Задача 1. Составить программу, определяющую, сколько раз встречается заданный символ в заданном тексте.

Это обычная задача перебора и нахождения суммы. Значит, основа алгоритма – цикл. Мы должны просмотреть каждый символ заданного текста и проверить, совпадает ли он с заданным символом. Если совпадает, то к счётчику добавляется единица.

Определим переменные для величин: R\$ - заданный текст; W\$ - заданный символ, N – длина исходного текста, S – количество символов, совпадающих с заданным.

```
input "Введите текст", R$
input "Введите нужный знак", W$
rem Обнуляем счётчик:
S=0
rem Определяем длину введённого текста:
N=length(R$)
rem Организуем цикл просмотра каждого символа исходного текста:
for I=1 to N
  if mid(R$,I,1)=W$ then S=S+1
next I
print "В заданном тексте буква ";
print W$;
print " встречается ";
print S;
print "раз"
```

Задача 2. Составить программу, позволяющую убрать из заданной фразы первое слово.

Алгоритм состоит в определении номера первого пробела в заданной фразе (циклический алгоритм поиска). После этого надо выбрать часть фразы от символа, следующего за пробелом, до конца. Её длина будет меньше исходной на число, равное номеру первого пробела.

```
input "Введите текст", R$
rem Определяем длину введённой фразы:
N= length (R$)
rem Устанавливаем счётчик просмотренных символов:
I=1
rem Организуем цикл проверки каждого символа исходной фразы:
while mid (R$, I, 1) <> " "
  I=I+1
end while
rem Выбираем правую часть исходной фразы длиной N-I символов:
P$ = right (R$, N-I)
print "Без первого слова получится: ";
print P$
```

Задача 3. Составить программу, определяющую встречаются ли в заданном слове удвоенные гласные или согласные.

Это задача перебора и сравнения символа с соседним.

```
input "Введите текст", T$
rem Обнуляем счётчик удвоенных символов:
S=0
rem Определяем длину введённого текста:
K=length(T$)
rem Организуем цикл просмотра и сравнения символов:
for I=2 to K
  if mid(T$,I,1)=mid(T$,I-1,1) then S=S+1
next I
if S=0 then
  print "Нет удвоенных букв"
else
  print "Есть"
end if
```

Задача 4. Чему будут равны переменные A\$ и B\$ после выполнения следующих программ?

A)

```
A$ = "РАДИО"
B$ = "ВЕЩАНИЕ"
B$ = A$ + B$
A$ = MID(B$, 3, 3) + MID(A$, 3, 1)
print A$
print B$
```

B)

```
A$ = "КРИМИНАЛИСТИКА"
if MID(A$, 3, 2) > MID(A$, 5, 2) then goto m60
B$ = MID(A$, 8, 6)
A$ = MID(A$, 1, 3) + MID(A$, 11, 4)
goto m80
m60:
A$ = MID(A$, 4, 2) + MID(A$, 10, 5)
B$="Г"+MID(A$,3,2)+MID(A$,6,1)+MID(A$,7,1)+MID(A$,10,5)
m80:
print A$
print B$
end
```

Задача 5. Составить программу для подсчёта количества слов в заданной фразе.

Идея: посчитать количество пробелов между словами.

```
cls
input "Введите текст", R$
S=0
for I=1 to length(R$)
  if mid(R$, I, 1)=" " then S=S+1
next I
print S+1;
print "слов в заданной фразе"
```

Задача 6. Составить программу для определения номера первой встречающейся в заданной фразе буквы к.

```
cls
input "Введите текст", R$
for I=1 to length(R$)
    if mid(R$,I,1)="к" then goto n50
next I
print "Буквы к в заданной фразе нет"
end
n50:
print "Номер первой буквы к – ";
print I
```

Задача 7. Составить программу для определения, сколько слов в заданной фразе кончаются на А.

```
cls
S=0
input "Введите текст", W$
W$=W$ + " "
for I=1 to length(W$) - 1
    if mid(W$, I, 2)="а " then S=S+1
next I
print S;
print " - слов в заданной фразе кончаются на а"
```