

0

1 курс

ПЛАН – КОНСПЕКТ
Проведения практического занятия № 24
по дисциплине «Информатика»

Раздел 4. «Основы алгоритмизации и программирования.»

Тема 4.2.: «Структурированные типы данных.»

к частям 5-6

Подготовил: преподаватель
В.Н. Борисов

Рязань 2023

Вопросы занятий:

1. Составление программ с использованием символьных и строковых процедур и функций (практическое занятие № 24, теоретическая часть, выполнение практического задания).

Время проведения занятия – 2 часа.

Первый вопрос: Составление программ с использованием символьных и строковых процедур и функций (практическое занятие № 24, теоретическая часть, выполнение практического задания).

Способы решения задач с дополнительной переменной и без

36

Задача 7. Составить программу переворачивающую строку, все символы которой идут в обратном порядке относительно исходной

```
writeln('Введи строку');
```

```
p := length(s);
```

```
s1 := '';
```

```
for i := p downto 1 do s1 := s1 + s[i];
```

```
s := s1;
```

```
writeln(s);
```

Определяем длину строки

Заменяем содержимое S на перевернутую строку

Берем буквы с i-й до первой и помещаем их в переменную S1

Задача

Дана строка, заканчивающаяся точкой. Подсчитать, сколько в ней слов.

```

Program Slovo;
uses crt;
Var s: string;
    i,k: integer;
Begin
  Writeln ('Введите строку');
  Read (s);
  i:=1; k:=k+1;
  While S[i]<>'.' do
  Begin
    if s[i]=' ' then k:=k+1;
    i:=i+1
  End;
  k:=k+1;
  Write('Количество слов в строке равно ',k);
  Readkey
End.

```



Задача 8

2 способ решения

Дана строка символов до точки. Группы символов в ней между группами пробелов считаются словами. Подсчитать, сколько слов содержит данная строка.

```

[ ] ST-2.PAS
program st8-2;
Uses CRT;
var
str:string;
K,j,i:integer;
begin
  clrscr;
  writeln('Введите текст до точки'); readln(str);
  j:=pos('.',str);
  if str[j-1]=' ' then K:=-1
  else k:=0;
  str:=copy(str,1,j-1);
  repeat
  i:=pos(' ',str);
  delete(str,1,i);
  if i<>1 then K:=K+1
  until i=0;
  writeln('количество слов K=',K);
  readln; readln;
  end.

```

```

Введите текст до точки
dfg wer hddh dfg. dd
количество слов K=4

```

Обработка строковых величин

Составить программу, которая находит количество букв «а» в строке x.

```
var x:string;
    i,n,k:integer;
BEGIN
write('Введите строку:'); readln(x);
N:=length(x);
K:=0;
for i:=1 to n do
    if copy(x,i,1)='a' then k:=k+1;
writeln(k);
END.
```

Информатика и ИКТ. 9 класс

 MyShared

Преобразования «строка» – «число»

Из строки в число:

```
s:= '123';
Val(s, N, r); { N = 123 }
s:= '123.456';
Val(s, X, r); { X = 123.456 }
```

0 или номер
неверного
символа

```
var N: integer;
X: real;
s: string;
r: integer;
```

Из числа в строку:

```
N:= 123;
Str(N, s); { s = '123' }
X:= 123.456;
Str(X, s); { s = '1.234560E+002' }
Str(X:10:3, s); { s = ' 123.456' }
```

Задача

- В введенной строке подсчитать количество букв «О»,
- заменить букву «М» на «П»,
- удалить запятые.

```
uses crt;
var
s:string;
kol_o,i:integer;
begin
writeln('Введите строку: ');
readln(s);
kol_o:=0;
for i:=1 to length(s) do
begin
if s[i]='o' then inc(kol_o);
if s[i]='М' then s[i]='П';
if s[i]=',' then delete(s,i,1);
end;
writeln('Количество букв о = ',kol_o);
writeln(s);
end.
```

Строка: 5 Столбец: 38